

EXPRESSSCOPE エンジン 2

ユーザーズガイド

2008 年 10 月 10 版

商標/特許について

EXPRESSSCOPEは日本電気株式会社の登録商標です。

EXPRESSBUILDERとESMPRO は日本電気株式会社の登録商標です。

DianaScopeは日本電気株式会社の登録商標です。

Microsoft、WindowsおよびWindows Vistaは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Firefoxは Mozilla Foundation の登録商標です。

Javaの名称はSun Microsystems, Incの米国及び諸外国における商標または、登録商標です。

ご注意

- (1) 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- (2) 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- (3) NEC の許可なく複製・改変などを行うことはできません。
- (4) 本書は内容について万全を期して作成しましたが、万一ご不審な点や誤り、記載漏などお気づきのことがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。
- (5) 運用した結果の影響については(4)項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。

本書について

本書は、本体装置の EXPRESSSCOPE エンジン 2 機能を使用するための手引きです。

本機能を使用して本体装置の HW 管理/監視, リモートマネージメントを行う上で、疑問点や不具合があった場合にご利用ください。

また本書は必要なときにすぐ参照できるよう、お手元に置いておくようにしてください。

目次

商標/特許について.....	2
ご注意	2
本書について.....	2
本文中の記号について	5
はじめに	6
1. リモートマネージメント機能の概要.....	7
2. 本体装置側の設定.....	8
ネットワーク デフォルト設定値.....	8
管理用 LAN の設定.....	9
BIOS セットアップユーティリティからの設定	9
EXPRESSBUILDER からの設定.....	11
マウスのプロパティの変更.....	13
ハードウェア アクセラレータの設定変更	15
3. 管理 PC 側の設定.....	16
ブラウザの設定.....	16
動作対応ブラウザ.....	16
J2SE Runtime Environment.....	17
4. ネットワーク環境.....	18
利用ポート番号.....	18
5. リモートマネージメントの使い方	19
概要	19
接続方法	19
ログイン・ログアウト.....	20
表示言語選択.....	21
画面構成	22
サーバパネル.....	23
メニューバー.....	24
リモート制御	24
IPMI 情報	26
システムイベントログ (SEL) の表示.....	26
センサ装置情報 (SDR) の表示.....	28
保守交換部品情報 (FRU) の表示.....	29
マネージメントコントローラ (MC) 情報の表示	30
IPMI 情報のバックアップ.....	31
システム環境の表示	32
リモートデバイス	33
ライセンスの登録	33
リモート KVM コンソール.....	34
リモートメディア	39
設定	46
ユーザ	46
ネットワーク	48
Web サーバ.....	51
通報メール	53
その他	57
ヘルプ	58
6. コマンドラインインタフェース	59

概要	59
接続方法	59
ログイン・ログアウト	60
ログイン	60
ログアウト	60
基本コマンド	61
リモート制御	64
電源 ON	64
強制電源 OFF	64
OS シャットダウン	64
システムリセット	64
リモートコンソール	65
UID スイッチ制御	66
システムイベントログ表示	67
ユーザ設定	68
ネットワーク設定	69
電力制御	70
特殊拡張コマンド	71
状態取得	71
電源状態取得	71
ランプ状態取得	71
OS ダンプ用割り込み	73
その他	74
7. トラブルシューティング	75
エラーメッセージ	75
その他	80

本文中の記号について

本書では、以下の4種類の記号を使用しています。これらの記号と意味をご理解になり、本機能を正しくご使用ください。



本製品の取り扱いや、操作で守らなければならない事柄や特に注意すべき点を示します。



本製品やソフトウェアを操作する上で確認をしておく必要がある点を示します。



知っておくと役に立つ情報や、便利なことなどを示します。



発生したトラブルの事例を示します。

はじめに

本製品に搭載されたEXPRESSSCOPEエンジン 2を使用することで、本体装置内の電源、ファン、温度等本体装置の状態の監視や、管理用ネットワークによるリモートからのキーボード、ビデオ、マウス (KVM) 制御(*)、本体装置から遠隔地のCD・DVD-ROM/フロッピードライブ/ISOイメージ/USBメモリにアクセス(*)するなど、遠隔地から本体装置の制御が可能となります。EXPRESSSCOPEエンジン 2はシステム管理用LSIであるBMC (Baseboard Management Controller) を用いて実現されています。以後、本書ではEXPRESSSCOPEエンジン 2のことをBMCと記載します。

*本機能はオプションです。

本書は本機能を正しく使用できるようにするための手引きです。本書に記載されている内容を良く理解された上で本機能を正しく、確実に操作してください。

1. リモートマネージメント機能の概要

本装置は、システム管理用 LSI である BMC (Baseboard Management Controller) と BMC 専用の管理用 LAN ポートを標準で搭載しております。管理用 LAN ポートをネットワークに接続することにより、遠隔地から Web ブラウザや Telnet/SSH クライアントを使用して BMC 経由での本体装置の管理が可能となります。

また、オプションの N8115-03 リモートマネージメント拡張ライセンスをインストールすることにより、リモートデバイス機能を使用することができるようになります。リモートデバイス機能を使用することにより、遠隔地から本装置のキーボード・ビデオ・マウス (KVM) の操作や、遠隔地の CD・DVD-ROM/フロッピードライブ/ISO イメージ/USB メモリに本装置からアクセスすることが可能となります。

2. 本体装置側の設定

本章では本機能を本体装置で使用するにあたり、搭載する本体装置側で実施しなければならない内容について説明します。

ネットワーク デフォルト設定値

本装置をネットワークに接続する場合のデフォルト設定値を以下に記載します。

IP アドレス	:192.168.1.1
ユーザ名	:administrator
パスワード	: (なし)

- ★ DHCPサーバを使用せずに接続する場合は、上記デフォルトのIPアドレス“192.168.1.1”が使用可能なローカルなネットワーク内で、このアドレスにアクセスしてください。デフォルトで設定されているIPアドレス“192.168.1.1”が使用できない環境では、サーバ本体にてBIOSセットアップユーティリティ、または、EXPRESSBUILDER で、管理用LANのIPアドレスを設定してください。設定方法については「管理用LANの設定」を参照してください。



セキュリティ上の理由から、お客さまの環境に合わせたユーザ名・パスワード・IPアドレスに設定し直してください。



設定方法に関しましては、5章「リモートマネージメントの使い方」の「設定」「ネットワーク」を参照願います。

- ★ 出荷時のデフォルト設定ではリモートマネージメント機能が無効化されています。（本体装置によってはデフォルト設定で有効化されている場合があります。）このため、BIOSセットアップユーティリティまたは、EXPRESSBUILDER で、必要な設定を有効にしてください。設定方法については「管理用LANの設定」を参照してください。

管理用LANの設定

Web サーバ機能を利用したリモートマネージメント機能や、コマンドラインインタフェースを使用するために必要な、管理用 LAN の設定を BIOS セットアップユーティリティ または、EXPRESSBUILDER から行うことができます。

BIOSセットアップユーティリティからの設定

BIOS セットアップユーティリティから管理用 LAN の設定を行う場合の説明を以下に示します。

本体装置の電源 ON または再起動後の、ロゴ画面または POST (Power On Self Test) 画面表示中に F2 キーを押して、BIOS セットアップユーティリティを起動します。そして、「Server」→「BMC LAN Configuration」を選択してください。

ここで表示される画面で、以下の設定の確認変更が行えます。設定変更時は、設定値を反映させるために「Exit」→「Save Changes」を実行してください。詳細は、本体装置のユーザーズガイドを参照してください。

Shared BMC LAN

BMC の管理用 LAN として管理用 LAN ポートを使う場合は「Disabled」、本体 LAN ポートを共有して使う場合は、「Enabled」を選択します。「Enabled」に設定した場合、管理用 LAN ポートは使用できません。(本体装置によって、本メニューは、サポートしていない場合があります。詳細は本体装置のユーザーズガイドを参照してください。デフォルトは「Disabled」です。)

IP Address

DHCP による自動取得を行わない場合には、BMC の IP アドレスを入力して下さい。
DHCP で自動取得を行う場合は、自動取得した IP アドレスが表示されます。
(デフォルトは 192.168.1.1 です。)

Subnet Mask

DHCP による自動取得を行わない場合には、管理用 LAN のサブネットマスクを入力して下さい。
DHCP で自動取得を行う場合は、自動取得したサブネットマスクが表示されます。
(デフォルトは 255.255.255.0 です。)

Default Gateway

DHCP による自動取得を行わない場合には、管理用 LAN のデフォルトゲートウェイを入力して下さい。
DHCP で自動取得を行う場合は、自動取得したデフォルトゲートウェイが表示されます。
(デフォルトは 0.0.0.0 です。)

DHCP

DHCP による IP アドレス等の自動取得を行う場合には「Enabled」、自動取得を行わない場合には「Disabled」を選択します。(デフォルトは「Disabled」(*)です。)

Web Interface :

HTTP

HTTP を使用した BMC Web サーバ機能を使用する場合には「Enabled」、使用しない場合には「Disabled」を選択します。(デフォルトは「Disabled」(*)です。)

HTTP Port Number

HTTP 接続で使用する TCP のポート番号を変更することができます。
(デフォルトは 80 です。)

HTTPS

HTTPS(SSL)を使用した BMC の Web サーバ機能を使用する場合は「Enabled」、使用しない場合は「Disabled」を選択します。
(デフォルトは「Disabled」(*) です。)

HTTPS Port Number

HTTPS(SSL)接続で使用する TCP のポート番号を変更することができます。
(デフォルトは 443 です。)

Command Line Interface :

Telnet

Telnet を使用した BMC のコマンドラインインタフェースを使用する場合は「Enabled」、使用しない場合は「Disabled」を選択します。
(デフォルトは「Disabled」(*) です。)

Telnet Port Number

Telnet 接続のポート番号を変更することができます。
(デフォルトは 23 です。)

SSH

SSH を使用した BMC のコマンドラインインタフェースを使用する場合は「Enabled」、使用しない場合は「Disabled」を選択します。
(デフォルトは「Disabled」(*) です。)

SSH Port Number

SSH 接続のポート番号を変更することができます。
(デフォルトは 22 です。)

Clear BMC Configuration

本メニューで、BMC の設定値を初期化できます。Web ブラウザからログインする際のログイン名／パスワード等をお忘れになった場合に本機能をご使用ください。
BMC の設定値を初期化する場合は、「Enter」を押下すると表示される確認画面で、「YES」を選択してください。本メニューは「YES」を選択時に初期化を実行します。



- BMC の管理用 LAN 関連の本設定については BIOS セットアップユーティリティの Load Setup Defaults を実行してもデフォルトに戻りません。(デフォルトに戻すには Clear BMC Configuration を実行してください)。
- Clear BMC Configuration 実行後の初期化が完了するまでには、数十秒程度かかります。



本体装置にバンドルされております管理ソフト DianaScope をご使用の場合は、DianaScope で設定された項目も Clear BMC Configuration の操作にてクリアされます。DianaScope をご使用の場合には、本操作を行う前に DianaScope の設定情報のバックアップを行って下さい。

* DHCP, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH に関しては、本体装置によっては、デフォルトが「Enabled」の場合があります。詳細は、本体装置のユーザズガイドを参照してください。

EXPRESSBUILDERからの設定

EXPRESSBUILDER から管理用 LAN の設定を行う場合の説明を以下に示します。

本体装置から EXPRESSBUILDER を起動し、「システムマネージメント機能」より、以下の設定が可能です。

BMC Web サーバの設定

サーバ

IP アドレスを自動的に取得する (DHCP)

DHCP による IP アドレス等の自動取得を行う場合には「有効」、自動取得を行わない場合には「無効」を選択します。(デフォルトは「無効」(*)です。)

IP アドレス

DHCP による自動取得を行わない場合には、BMC の IP アドレスを入力して下さい。

DHCP で自動取得を行う場合は、自動取得した IP アドレスが表示されます。

(デフォルトは 192.168.1.1 です。)

サブネットマスク

DHCP による自動取得を行わない場合には、管理用 LAN のサブネットマスクを入力して下さい。

DHCP で自動取得を行う場合は、自動取得したサブネットマスクが表示されます。

(デフォルトは 255.255.255.0 です。)

デフォルトゲートウェイ

DHCP による自動取得を行わない場合には、管理用 LAN のデフォルトゲートウェイを入力して下さい。

DHCP で自動取得を行う場合は、自動取得したデフォルトゲートウェイが表示されます。

(デフォルトは 0.0.0.0 です。)

接続設定

HTTP

HTTP を使用した BMC Web サーバ機能を使用する場合には「有効」、使用しない場合には「無効」を選択します。

(デフォルトは「無効」(*)です。)

HTTP TCP Port 番号

HTTP 接続で使用する TCP のポート番号を変更することができます。

(デフォルトは 80 です。)

HTTPS

HTTPS (SSL) を使用した BMC の Web サーバ機能を使用する場合には「有効」、使用しない場合には「無効」を選択します。(デフォルトは「無効」(*)です。)

HTTPS TCP Port 番号

HTTPS 接続で使用する TCP のポート番号を変更することができます。

(デフォルトは 443 です。)

Telnet

Telnet を使用した BMC のコマンドラインインタフェースを使用する場合は「有効」、使用しない場合は「無効」を選択します。

(デフォルトは「無効」(*)です。)

Telnet Port 番号

Telnet 接続で BMC が使用するポート番号を変更することができます。
(デフォルトは 23 です。)

SSH

SSH を使用した BMC のコマンドラインインタフェースを使用する場合は「有効」、使用しない場合は「無効」を選択します。
(デフォルトは「無効」(*)です。)

SSH Port 番号

SSH 接続で BMC が使用するポート番号を変更することができます。(デフォルトは 22 です。)

入力が完了したら「登録」を選択してください。

LAN ポートの設定

Shared BMC LAN

BMC の管理用 LAN として管理用 LAN ポートを使用する場合は「無効」、本体の LAN ポートと共有して使用する場合は、「有効」を選択します。「有効」に設定した場合、管理用 LAN ポートは使用できません。(デフォルトは「無効」です。)

本機能は、本体装置がサポートしている場合に設定できます。本機能のサポートに関しては、BIOS セットアップユーティリティの「BMC LAN Configuration」で確認してください。詳細は本体装置のユーザーズガイドを参照してください。

入力が完了したら「登録」を選択してください。

BMC 設定の初期化

本メニューで BMC の設定を初期化できます。Web ブラウザからログインする際のログイン名／パスワード等をお忘れになった場合に本機能をご使用ください。本メニューを選択し、「Enter」押下後、確認画面で、「Enter」(実行)を押下することにより初期化を実行します。



重要

「BMC 設定の初期化」実行後の初期化が完了するまでには、数十秒程度かかります。



重要

本体装置にバンドルされております管理ソフト DianaScope をご使用の場合は、DianaScope で設定された項目も BMC 設定の初期化の操作にてクリアされます。DianaScope をご使用の場合には、本操作を行う前に DianaScope の設定情報のバックアップを行ってください。

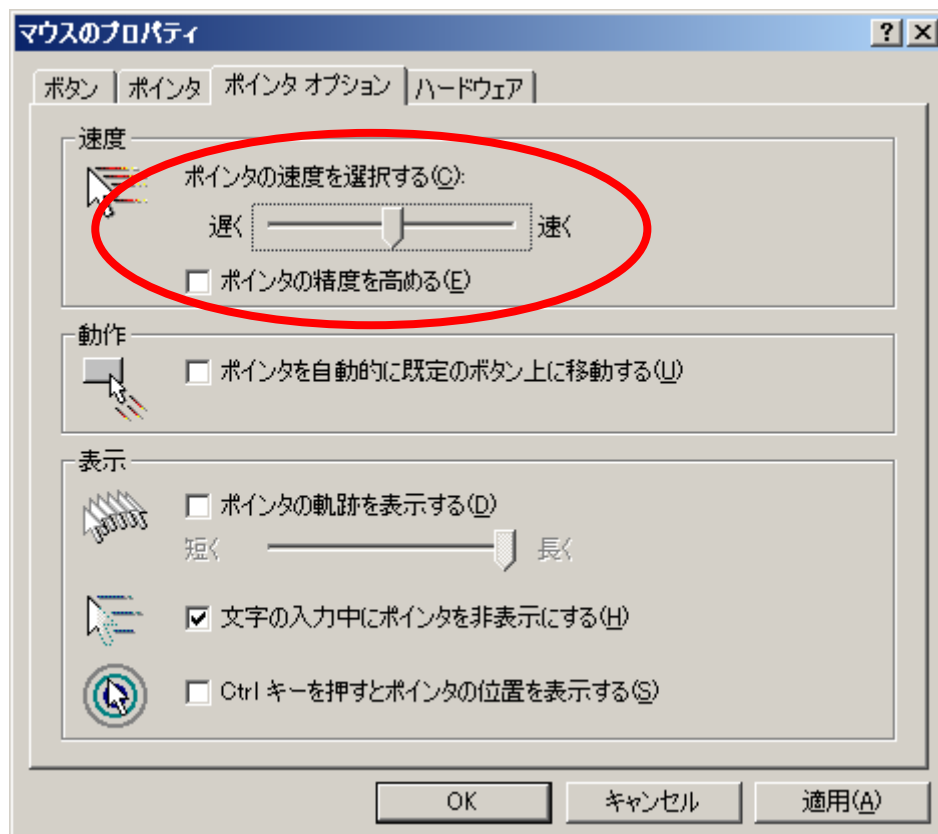
* 本体装置によっては、デフォルトが「有効」の場合があります。デフォルトの値は BIOS セットアップユーティリティのデフォルト値と同じです。詳細は、本体装置のユーザーズガイドを参照してください。

マウスのプロパティの変更

本体装置の OS が Windows Server 2003 の場合

下記に示す「マウスのプロパティ」の「ポインタオプション」にあります「速度」の設定で、「ポインタの精度を高める」のチェックボックスを外してください。

また、リモート KVM コンソールにて、マウスカーソルが画面右下まで動かさせないときは、ここの「ポインタの速度を選択する」を調節してください。

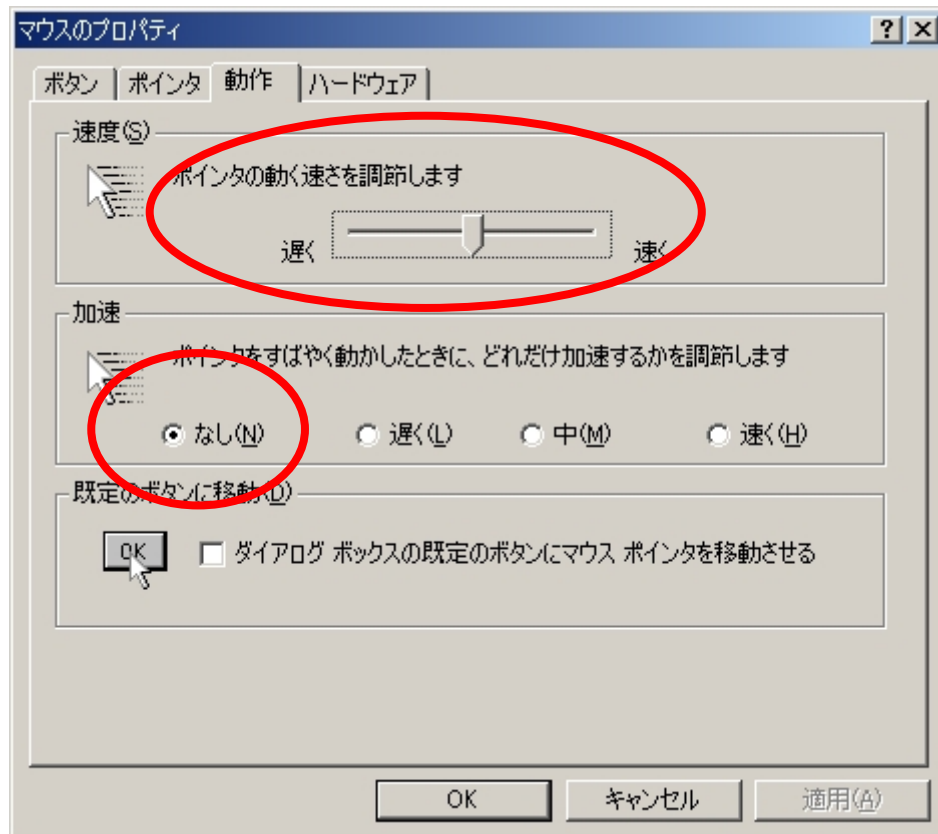


Windows Server 2003 での「マウスのプロパティ設定」は、ユーザアカウントごとに行う必要があります。

本体装置の OS が Windows 2000 Server の場合

下記に示す「マウスのプロパティ」の「動作」にあります「加速」の設定で、「なし」を設定してください。

また、リモート KVM コンソールにて、マウスカーソルが画面右下まで動かせないときは、「速度」の設定を調節してください。



重要

Windows 2000 Server での「マウスのプロパティ設定」は、ユーザアカウントごとに行う必要があります。

本体装置の OS が Linux の場合

‘xset q’ にて確認した場合に以下の設定値となるよう、デスクトップ環境 (GNOME など) 上にてマウスの「動き」設定を変更し保存してください。

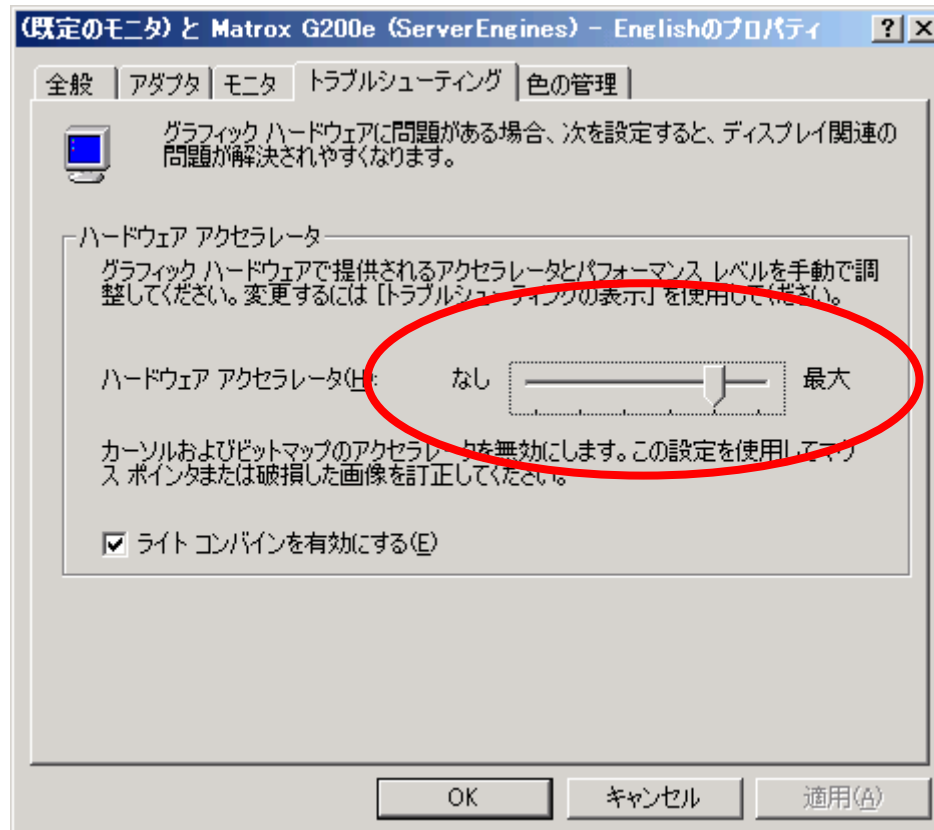
Pointer Control:

acceleration: 1/1 threshold: 1

ハードウェア アクセラレータの設定変更

本体装置の OS が Windows の場合

リモート KVM でマウスの表示位置を正しく動作させる為に「画面のプロパティ」の「詳細設定」にあります「トラブルシューティング」から「ハードウェア アクセラレータ」の設定を「最大」から1目盛り「なし」側に下げた設定にしてください。



「ハードウェア アクセラレータの設定変更」はグラフィックスアクセラレータドライバをインストールした後に実施してください。

設定変更を実施する為には、Administrator 権限での実行が必要となります。

本体装置の OS が Linux の場合

コマンドラインより、以下のコマンドを実施してください。

コマンド : xset [m (ouse)] [acceleration] [threshold]

> xset m 1 1

3. 管理PC側の設定

本章では本機能が搭載された本体装置との接続を行うにあたり、管理 PC 側で考慮しなければならない内容について説明します。

ブラウザの設定

以下の設定を行ってください。

- SSL を有効にしてください。
- Java Script の実行を許可してください。
- Java の実行を許可してください。
- Cookie の利用を許可してください。



Internet Explorer の場合、「インターネット オプション」-「セキュリティ」で以下の設定を全て有効にする必要があります。EXPRESSSCOPE エンジン 2 の機能を使用できない場合には、セキュリティのレベルをカスタマイズするか、以下の設定が全て有効となっているゾーンに BMC の IP アドレスを追加して下さい。

- ・ ActiveX コントロールとプラグイン
 - ActiveX コントロールとプラグインの実行
 - スクリプトを実行しても安全だとマークされている ActiveX コントロールの
スクリプトの実行
- ・ スクリプト
 - アクティブ スクリプト
- ・ その他
 - ページの自動読み込み

動作対応ブラウザ

Windows XP (SP2) および Windows Server 2003 上の以下のブラウザで動作します。

- Microsoft Internet Explorer 6.0
- Microsoft Internet Explorer 7.0
- Firefox 2.0

Windows Vista 上の以下のブラウザで動作します。

- Microsoft Internet Explorer 7.0
- Firefox 2.0

Red Hat Enterprise Linux WS(version4), 及び Red Hat Desktop(version 4)上の以下のブラウザで動作します。

- Firefox 2.0

※ブラウザは最新のサービスパック及びセキュリティパッチを適用した環境でご利用になることをお勧めします。

※Firefox を利用する場合は、リンクをクリックしても別タブ表示しないように設定をしてください。

J2SE Runtime Environment

J2SE Runtime Environment, Standard Edition5.0 または 6.0 が必要です。

※最新の Java Runtime をインストールするときは、以下の場所よりダウンロードしてください。

<http://java.com/ja/download/>

※脆弱性などの対策により Java Runtime がアップデートされる可能性がありますので、最新 Update 版のご利用をお勧めします。



管理 PC の OS が Windows XP の場合、最新の Service Pack を適用せずにご利用になると、リモートメディア機能が正常に動作しない場合がありますので、必ず適用してください。



管理 PC が Linux の場合、リモートメディアを使用して EXPRESSBUILDER のシームレスセットアップを使用した本体装置へのオペレーティングシステムのインストールは実行できません。EXPRESSBUILDER Boot selection で「Os installation」は選択しないでください。

4. ネットワーク環境

利用ポート番号

本機能では、以下のポートを使用しますので、ファイヤーウォールを設置されているネットワーク環境では、ファイヤーウォールでの対応が必要となります。

モジュール名	ポート番号	プロトコル	方向	モジュール名	ポート番号
リモートメディア	5901 (*5)	TCP	⇔	BMC	不定
Web ブラウザ / リモート KVM コンソール	不定 (*1)	TCP	⇔	BMC	80 (*2)
Web ブラウザ / リモート KVM コンソール (SSL)	不定 (*1)	TCP	⇔	BMC	443 (*2)
Telnet クライアント	不定 (*1)	TCP	⇔	BMC	23 (*3)
SSH クライアント	不定 (*1)	TCP	⇔	BMC	22 (*3)
SMTP サーバ	25 (*4)	TCP	⇔	BMC	不定
TFTP サーバ	69	UDP	⇔	BMC	不定

*1: OS/他の SW が未使用のポートを利用します。

*2: [設定]→[Web サーバ設定]で変更可能 (5 章参照)

*3: [設定]→[その他]で変更可能 (5 章参照)

*4: [設定]→[通報メール]で変更可能 (5 章参照)

*5: リモートメディアウィンドウの[設定]から変更可能 (5 章参照)

5. リモートマネージメントの使い方

概要

BMC の Web サーバ機能を使用し、Web ブラウザからサーバ本体装置の電源制御やリモート KVM コンソールがご利用いただけます。

本機能の一部は Java Applet で実現しております。

接続方法

管理 PC 上の Web ブラウザから下記の URL にアクセスしてください。

`http://BMC_HostPort`

または

`https://BMC_HostPort`



“BMC_HostPort” は、BMC の IP アドレスもしくはホスト名の後に、コロンと http, https のポート番号を加えたものです。(例: 192.168.1.1:80)
http のポート番号が 80、https のポート番号が 443 (デフォルト) の場合は、ポート番号は省略可能です。



- DHCPを無効化してご利用いただく場合は、BIOSセットアップユーティリティ、または、EXPRESSBUILDERでIPアドレスの設定を行ってください。設定に関しては、2章「本体装置側の設定」の「管理用LANの設定」を参照してください。
- ネットワーク経由 (Webブラウザ) で設定される場合には、デフォルトのIPアドレス “192.168.1.1” が使用可能なローカルなネットワーク内で、このデフォルトのIPアドレスでアクセスしてください。次に、5章「リモートマネージメントの使い方」の「設定」を参照して、IPアドレスなどをお客さまのネットワーク環境に合わせて設定してください。IPアドレスなどの設定後、ネットワークに接続して、設定されたIPアドレスもしくはホスト名でアクセスしてください。



セキュリティのため、SSL を使用した https での接続を推奨します。
性能を重視される場合は、セキュリティが確保されたネットワークで、http での接続をご利用下さい。



SSL で接続を行った場合は、SSL のためのサーバ証明書に関する「セキュリティの警告」が表示される場合があります。



HTTPS 接続をご利用の場合、ログインする際のみ Web ブラウザで接続を行うようにしてください。Web ブラウザでログインページを表示したままにしていると、他のクライアントからの接続ができなくなる場合があります。

ログイン・ログアウト

ログイン

ログインページが表示されましたら、ユーザ名／パスワードを入力し、「ログイン」をクリックしてください。

初めてログインする場合は、下記のデフォルトのユーザ名／パスワードを入力してログインしてください。

デフォルトのユーザ名 : administrator

デフォルトパスワード : なし（何も入力しない）



重要

デフォルトではパスワードが設定されておりませんので、ログイン後、速やかにパスワードを設定してください。

セキュリティ上、デフォルトのユーザ名も合わせて変更することを推奨いたします。

設定・変更の方法については、5章「リモートマネージメントの使い方」の「設定」をご参照ください。

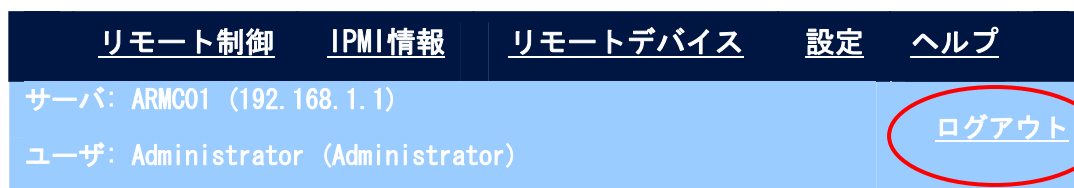


重要

同時にログインできるユーザは1人です。他のブラウザからログインしていると、ログインすることはできません。ログインできない場合は他のブラウザからログインしていないか確認してください。

ログアウト

画面右上の「ログアウト」をクリックすると、確認のダイアログが表示されます。ログアウトする場合には「OK」を選択してください。



ログアウトすると、ログインページに戻ります。

また、ログイン中に起動していたリモートデバイス機能などのウィンドウも閉じられます。



重要

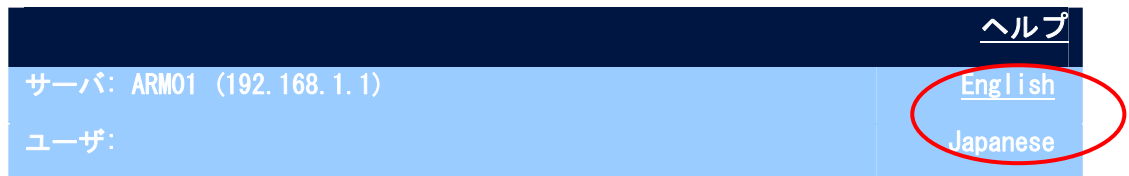
上記の手順でログアウトを行わずにブラウザを終了させた場合、約1分間ログインできなくなります。1分経過後に再度ログインしてください。

表示言語選択

ログインページでは、英語または日本語に表示を切り替えることができます。

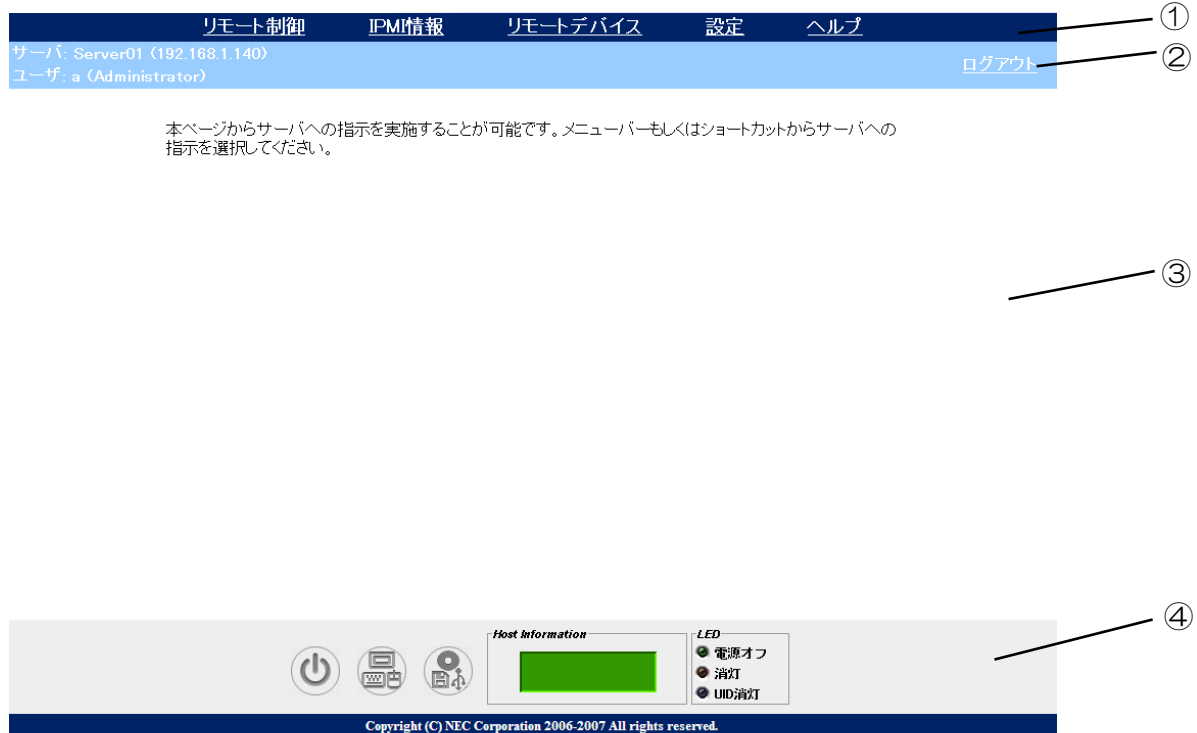
画面右上の「English」をクリックすると英語表示に切り替わります。

「Japanese」をクリックすると日本語表示に切り替わります。



表示言語の選択を行えるのはログインページのみです。ログイン後に表示言語を切り替える場合には、一度ログアウトを行って、ログインページで変更して下さい。

画面構成



- ① BMC が提供するメニューを表示します。以降、メニューバーと表記します。
- ② 現在ログインしている BMC のホスト名、IP アドレスとユーザアカウント、ユーザレベルを表示します。
「ログアウト」というリンクをクリックすることでログアウトを行うことができます。
- ③ メニューバーから選択した項目によって表示内容が変化します。
- ④ 本体装置の情報表示やリモート制御・リモートデバイスへのショートカットを提供します。以降、サーバパネルと表記します。

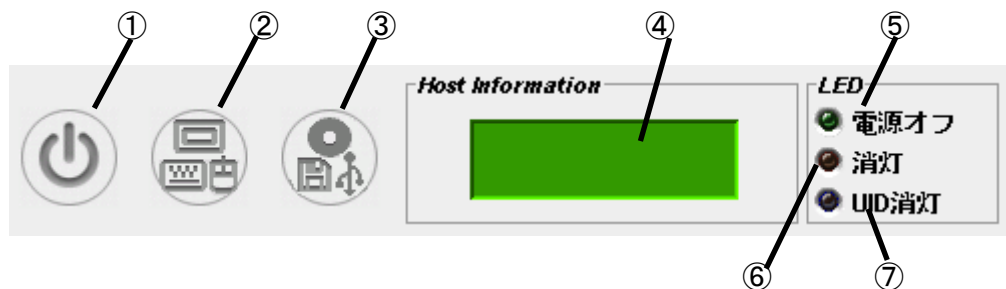


ログイン後はブラウザのリロードボタンは利用しないで下さい。

サーバパネル

本体装置の状態表示や電源制御・リモートデバイスへのショートカットを行うことができます。

各部の機能



- ① リモート制御へのショートカットです。
- ② リモート KVM へのショートカットです。
- ③ リモートデバイスへのショートカットです。
- ④ 本体装置の状態を表す仮想 LCD です。
- ⑤ 本体装置のパワーランプです。本体装置の電源状態を示します。
- ⑥ 本体装置のステータスランプです。本体装置の状態を示します。
- ⑦ 本体装置の UID (Unit ID) ランプです。



仮想 LCD の表示内容については、本体装置のユーザーズガイドを参照してください。

メニューバー

メニューバーから選択できる各項目について説明します。

リモート制御

本体装置のリモート制御を行うことができます。



重要

OS が動作している状態でこれらの操作を行うことによって、本体装置のデータが失われる可能性があります。

メニューバーの「リモート制御」をクリックすると以下のアイコンが表示されますので、行う操作をクリックしてください。



[電源ON](#)



[強制電源OFF](#)



[パワーサイクル](#)



[システムリセット](#)



[OSシャットダウン](#)



[ダンプ](#)



[UIDスイッチ](#)

電源 ON

装置の電源 ON を行います。

強制電源 OFF

装置の電源を強制的に OFF します。

パワーサイクル

装置の電源を強制的に OFF し、その後 ON します。

システムリセット

装置のリセットを行います。

OS シャットダウン

OS シャットダウンを試みます。シャットダウンを行うには、装置の POWER スイッチを押した際にシャットダウンを行うように設定されている必要があります。



本操作は、電源 ON 状態で装置の POWER スイッチを押す操作に相当します。

ダンプ

OS のメモリダンプを行います。



本操作は、装置の DUMP スイッチを押す操作に相当します。

UID スイッチ

仮想的な UID (Unit ID) スイッチを押して UID ランプの点灯/消灯を行います。
UID ランプを搭載する装置でのみ有効です。



UID ランプが搭載されていない本体装置の場合は、本機能は機能しません。
UID ランプの説明については、本体装置のユーザーズガイドをご覧ください。



- UID ランプは、DianaScope 等のマネージメントソフトウェアの筐体識別機能で制御した場合は点滅、本体装置の UID スイッチ又は、BMC の Web サーバやコマンドラインインタフェースの UID スイッチ制御機能で制御した場合は点灯します。UID ランプの実際の表示について、両方同時に制御した場合 (点灯状態かつ点滅状態) は、点滅表示が優先されます。
- マネージメントソフトウェアで点滅させた UID ランプは、マネージメントソフトウェアでのみ消灯できます。また、本体装置の UID スイッチ又は、BMC の Web サーバやコマンドラインインタフェースの UID スイッチ制御機能で点灯させた UID ランプは、本体装置の UID スイッチ又は、BMC の Web サーバ又はコマンドラインインタフェースの UID スイッチ制御機能でのみ消灯できます。

IPMI情報

システムイベントログ (SEL)、センサ装置情報 (SDR)、保守交換部品情報 (FRU)、マネージメントコントローラ (MC) 情報をそれぞれ表示することができます。これらを IPMI 情報と呼びます。この IPMI 情報は、IPMI 情報のバックアップによってバックアップすることができます。また、システム環境の状態 (温度、電圧、ファン、電力、電源、HDD) を表示することもできます。これらの情報から、本体装置上で起こった障害や各種イベントの発生を調査し、保守交換部品を特定することができます。

システムイベントログ (SEL) の表示




メニューバーの「IPMI 情報」を選択後、表示されるアイコン一覧から、SEL 情報の起動アイコンをクリックすると、以下のようなシステムイベントログ (SEL) ウィンドウを開き、BMC から読み込んだ SEL 情報を表示します。



上段に一覧が表示され、下段に一覧表示で選択されたエントリの詳細情報が表示されます。

再読み込みアイコン[]をクリックすることで、BMC から再度 SEL 情報を読み込み、最新情報を表示することができます。

最後に SEL 情報を読み込んだ日時を「読み込み日時:」として表示します。

SEL クリアアイコンをクリックすることで、BMC 上の SEL 情報をクリアすることができます。確認メッセージが表示されますので、良ければ[はい]をクリックしてください。ここで、「いいえ」をクリックすれば、SEL クリアは行われません。



SEL クリアは Administrator 権限のあるユーザで BMC にログインした場合のみ実行可能です。それ以外の権限のユーザではアイコンは表示されません。



ESMPRO/SA を使用している場合には ESMPRO/SA が SEL の管理を行いますので、本機能から SEL クリアを行う必要はありません。

センサ装置情報 (SDR) の表示



メニューバーの「IPMI 情報」を選択後、表示されるアイコン一覧から、SDR 情報の起動アイコンをクリックすると、以下のようなセンサ装置情報 (SDR) ウィンドウを開き、BMC から読み込んだ SDR を表示します。

センサ装置情報 (SDR): 192.32.152.171		
読み込み日時: 2007/09/12 10:56:55		
レコード ID	センサ種別	オーナー
0020h	温度 (Baseboard Temp)	Basbrd Mgmt Ctlr
0060h	温度 (Front Panel Temp)	Basbrd Mgmt Ctlr
00A0h	温度 (Mem Riser A Temp)	Basbrd Mgmt Ctlr
00E0h	温度 (Mem Riser B Temp)	Basbrd Mgmt Ctlr
0120h	温度 (Mem Riser C Temp)	Basbrd Mgmt Ctlr
0160h	温度 (Mem Riser D Temp)	Basbrd Mgmt Ctlr
01A0h	温度 (PS 1 Temp)	Basbrd Mgmt Ctlr
01E0h	温度 (PS 2 Temp)	Basbrd Mgmt Ctlr
[レコード ID] 0020h [センサ種別] 温度 (Baseboard Temp) [センサ位置] System Board1 [オーナー] Basbrd Mgmt Ctlr [上限値 (回復不能レベル)] 監視なし [上限値 (危険レベル)] 71°C (監視再開値: 69°C) [上限値 (警告レベル)] 68°C (監視再開値: 66°C) [下限値 (警告レベル)] 3°C (監視再開値: 5°C) [下限値 (危険レベル)] 0°C (監視再開値: 2°C) [下限値 (回復不能レベル)] 監視なし [ダンプ] 20 00 51 01 39 20 00 30 07 01 7F 69 01 01 85 32 85 32 1B 1B 80 01 00 00 01 03 00 32 00 00 07 26 2A 06 7F 80 00 47 44 00 00 03 02 02 00 00 00 CE		

上段に一覧が表示され、下段に一覧表示で選択されたエントリの詳細情報が表示されます。

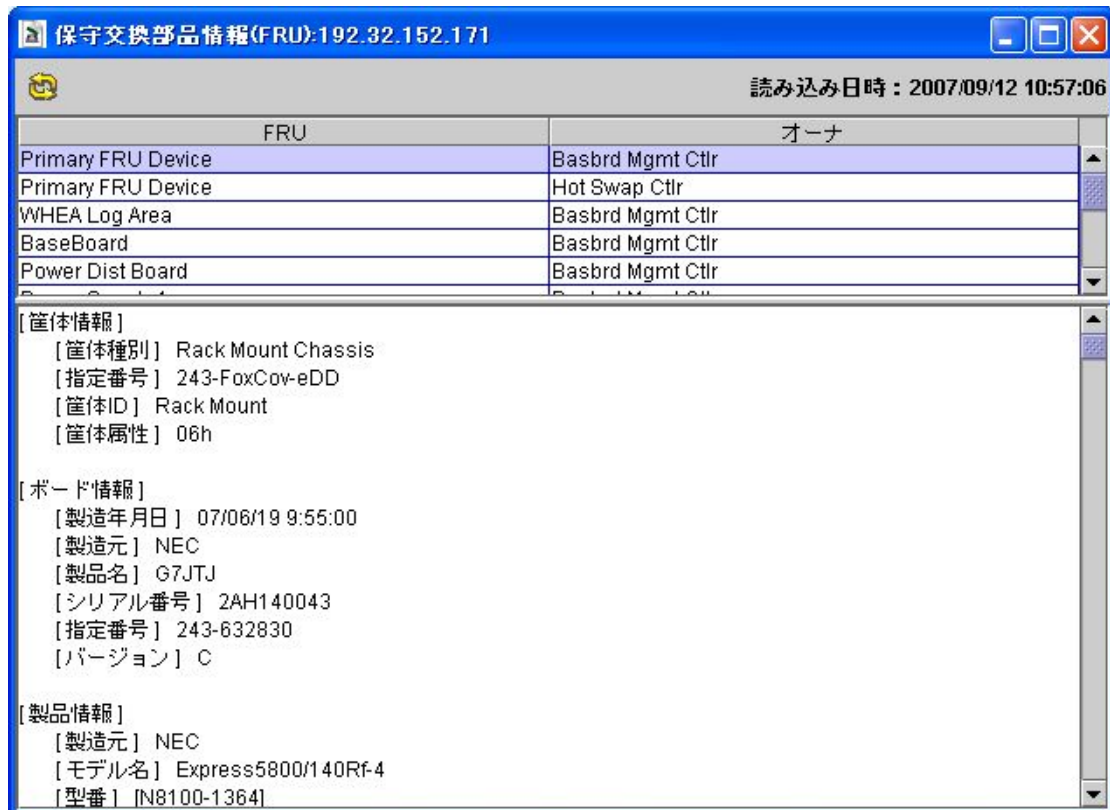


SDR 情報とは、本体装置上の各種センサについての定義情報です。
この情報に従って、BMC は本体装置のセンサ監視を行います。

保守交換部品情報 (FRU) の表示

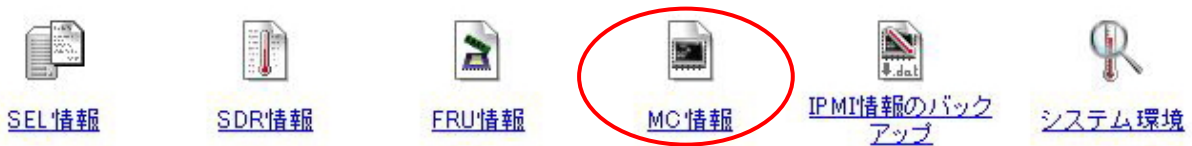


メニューバーの「IPMI 情報」を選択後、表示されるアイコン一覧から、FRU 情報の起動アイコンをクリックすると、下記のような保守交換部品情報 (FRU) ウィンドウを開き、BMC から読み込んだ FRU 情報表示します。

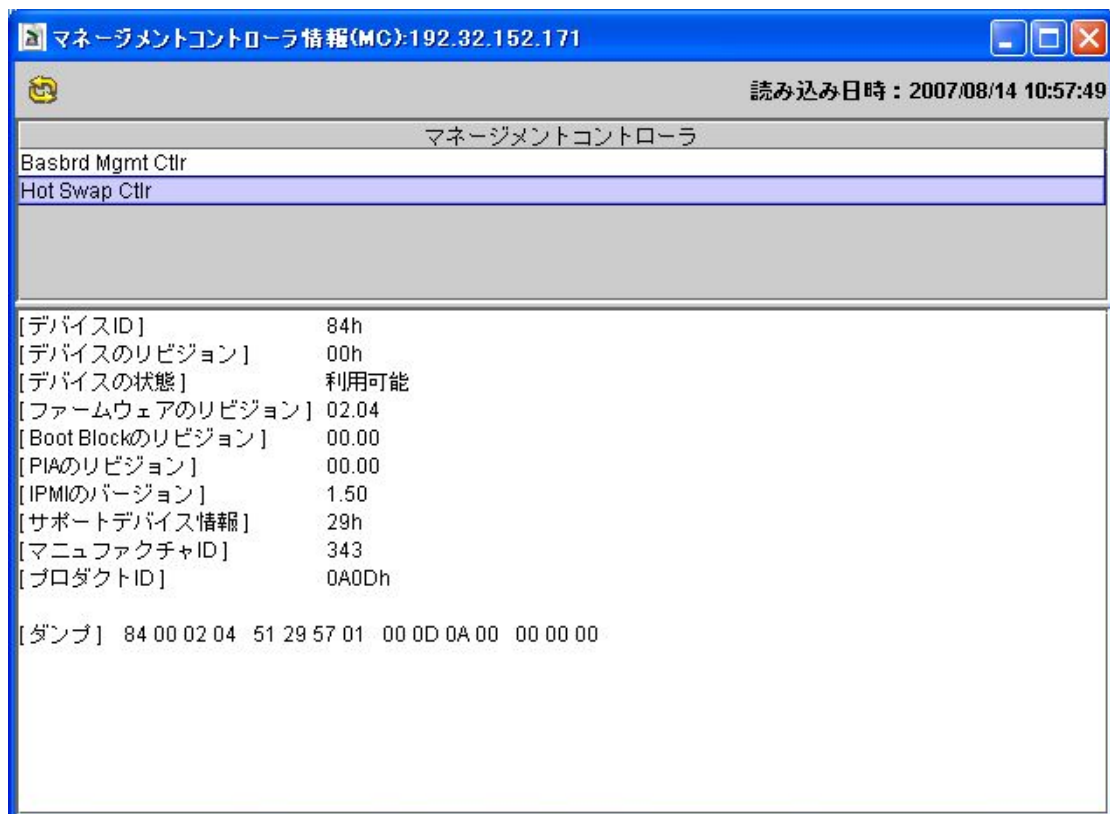


上段に一覧が表示され、下段に一覧表示で選択されたエントリの詳細情報が表示されます。

マネージメントコントローラ (MC) 情報の表示



メニューバーの「IPMI 情報」を選択後、表示されるアイコン一覧から、MC 情報の起動アイコンをクリックすると、下記のようなマネージメントコントローラ (MC) 情報ウィンドウを開き、BMC から読み込んだ MC 情報を表示します。

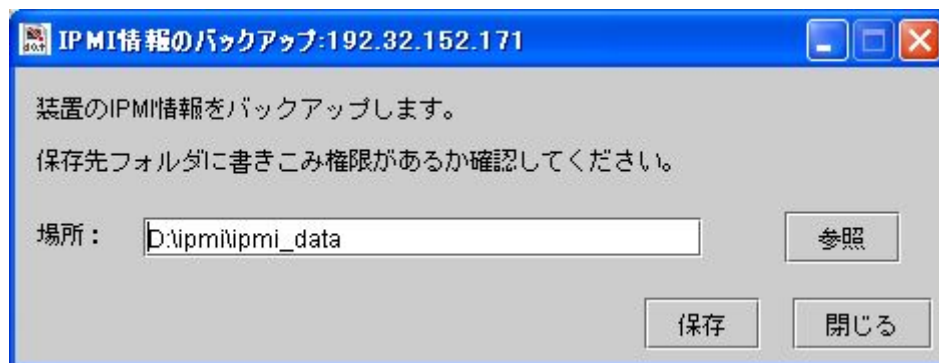


上段にマネージメントコントローラの一覧が表示され、下段に一覧表示で選択されたマネージメントコントローラの詳細情報が表示されます。

IPMI情報のバックアップ



メニューバーの「IPMI 情報」を選択後、表示されるアイコン一覧から、IPMI 情報のバックアップの起動アイコンをクリックすると、下記のような IPMI 情報のバックアップ用ウィンドウを開き、IPMI 情報の保存を行います。



保存したバックアップデータは、サーバ管理ソフトウェア (ESRAS ユーティリティ, オフライン保守ユーティリティ) から参照することが出来ます。

システム環境の表示



メニューバーの「IPMI 情報」を選択後、表示される一覧からシステム環境の起動アイコンをクリックすると、下記のようなシステム環境の各項目(温度、電圧、ファン、電力、電源モジュール、HDD、MAC アドレス)の状態を示すページが表示されます。

対象装置のシステム環境の状態を表示します。

センサ	状態	現在値
温度 [非表示]		
Baseboard Temp1	正常	31 °C
Fnt Pnl Temp	異常	47 °C
電圧 [表示]		
ファン [表示]		
HDD [表示]		
システム情報		
MACアドレス [非表示]		
System MAC Address 1		00:1d:92:0c:55:7c
System MAC Address 2		00:1d:92:0c:55:7d
BMC MAC Address		00:1d:92:0c:56:5c

システム環境の各項目(温度、電圧、ファン、電力、電源モジュール、HDD、MAC アドレス)の[\[表示\]](#)をクリックすると、対応する項目の情報が表示されます。「更新」ボタンを押すことにより、表示内容を最新の情報に更新することが出来ます。各項目で情報表示中は[\[非表示\]](#)をクリックすると対応する項目の情報が非表示になります。ログイン後の初期状態では全ての項目は非表示です。



システム環境の各項目(温度、電圧、ファン、電力、電源モジュール、HDD、MAC アドレス)に関して、本体装置でサポートしていない項目は表示されません。また、本体装置でサポートしている項目でも、システムの電源状態やデバイスなどの実装状態によって表示されない場合があります。

リモートデバイス

リモート KVM 機能・リモートメディアの起動や、リモート KVM 機能・リモートメディア機能を使用するために必要なライセンスの登録を行うことができます。



リモートデバイス機能を利用する為には BMC に Administrator 権限を持ったユーザでログインする必要があります。



本体装置で VMware 環境を動作させている場合、リモート KVM コンソールのマウス機能とリモートメディア機能はサポートされません。

ライセンスの登録

メニューバーの「リモートデバイス」を選択後、表示される一覧から「ライセンスの登録」をクリックすると、ライセンス登録画面が表示されます。



ライセンス登録画面ではライセンスの登録状況を確認することができます。ライセンス登録フォームの上部にライセンスの登録状況が表示されますので、装置にライセンスが登録されていない場合には、オプションの [N8115-03 リモートマネージメント拡張ライセンス] に記載されているライセンスキーを登録フォームから入力して、登録ボタンを押してください。

ライセンスキー登録後には、正しくライセンスが登録されていることを必ず確認してください。



既にライセンスが登録されている状態でも、正しいライセンスキーを入力せずに登録ボタンを押した場合、リモートデバイス機能は使用できなくなります。



ライセンス登録後にリモートデバイス機能を使用するためには、一度ログアウトしてから再度ログインする必要があります。

リモートKVMコンソール

BMC のリモート KVM 機能により、本体装置のローカルコンソールを、ネットワークを介して管理 PC のブラウザに表示することができます。管理 PC から本体装置に対して、ビデオ、キーボード、およびマウスを使用して完全にアクセスできるようになります。



本機能を利用するためには[N8115-03 リモートマネジメント拡張ライセンス]を購入しライセンスキーをインストールする必要があります。詳細は「ライセンスの登録」を参照してください。



一度に複数の管理 PC からリモート KVM を利用することはできません。



本体装置添付の EXPRESSBUILDER をリモート KVM コンソール経由で利用する場合の注意については本体装置の「ユーザーズガイド」をご参照ください。



チェック

リモート KVM コンソールは、以下の 5 種類の解像度をサポートしています。

1280×1024	256 色、16 ビットカラー
1152×864	256 色、16 ビットカラー、24 ビットカラー
1024×768	256 色、16 ビットカラー、24 ビットカラー、32 ビットカラー
800×600	256 色、16 ビットカラー、24 ビットカラー、32 ビットカラー
640×480	256 色、16 ビットカラー、24 ビットカラー、32 ビットカラー

本体装置の解像度は、これらのいずれかに設定してください。
サポート外の解像度の場合、リモート KVM コンソールは正しく表示されません。



ヒント

KVM とは、キーボード (Keyboard)、ビデオ (Video)、マウス (Mouse) の頭文字を採ったものです。

リモート KVM コンソールでは、本体装置の Keyboard 信号、Video 信号、Mouse 信号を BMC が操作することで実現している為、POST～OS ブート中～OS 稼働中 (DOS 等のテキストモードの OS も含む)、更にパニック時など、本体装置の OS の状態によらないリモートからの操作が可能です。

リモートKVMコンソールウィンドウの起動

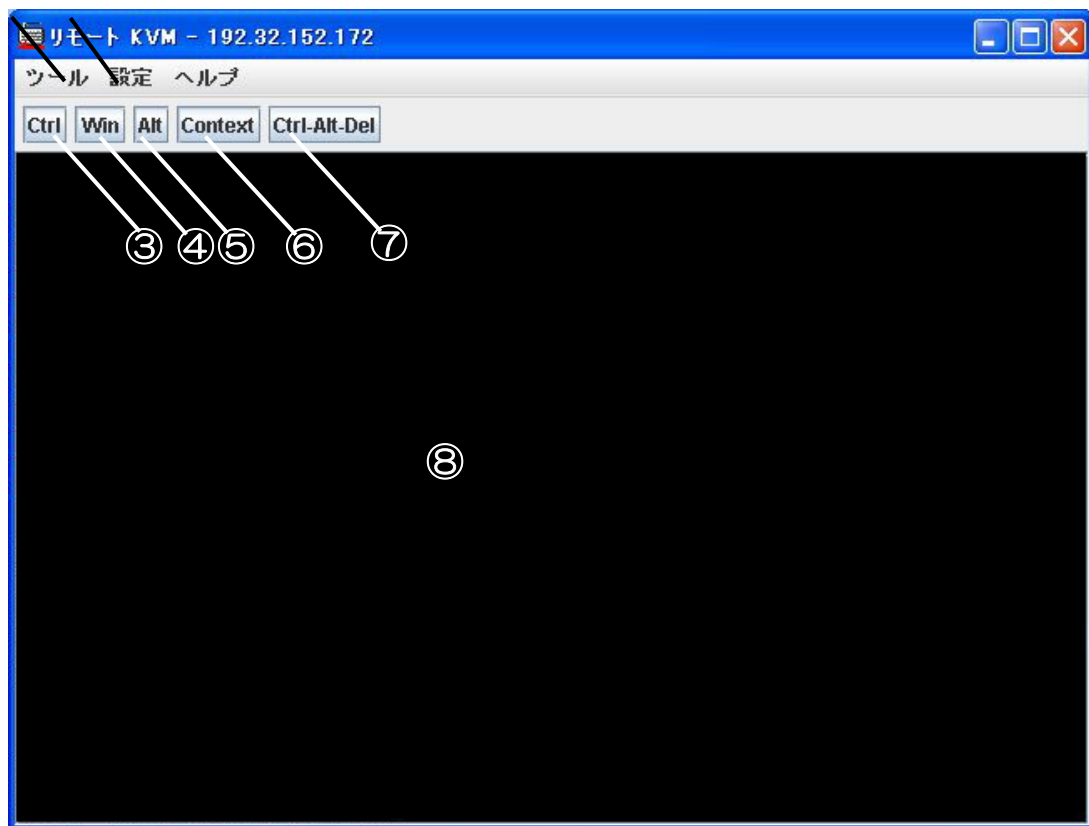
メニューバーの「リモートデバイス」を選択後、表示される一覧から「リモート KVM」をクリックすると、リモート KVM コンソールウィンドウが表示されます。



本体装置のローカルコンソールから、自本体装置内の BMC に対してログインした場合、リモート KVM コンソールは絶対に開かないでください。キーボードやマウスの入力が不可能な状態になってしまいます。

リモートKVMコンソールウィンドウの各部の機能

① ②



- ① ソフトウェアキーボード、画面リフレッシュ等を実行可能なメニューです。
- ② リモート KVM コンソールの設定変更のメニューを起動します。
- ③～⑦特殊キーアイコンです。特殊キーを入力するときに使用します。
- ⑧ リモート KVM コンソール画面です。本体装置の画面が表示されます。












リモート KVM 使用時には管理用 PC と本体装置のキーボード LED の状態が一致しなくなることがあります。

特殊キーの入力

特殊キーについては、以下の5種類の特殊キーアイコンを使用するか、ソフトウェアキーボードを起動し対応するキーをクリックすることで、本体装置に対して入力してください。

特殊キーアイコン

Ctrl キー	 (開放状態)、  (押下状態)	クリックする毎に変化します。
Windows キー	 (開放状態)、  (押下状態)	クリックする毎に変化します。
Alt キー	 (開放状態)、  (押下状態)	クリックする毎に変化します。
Context[] キー		
Ctrl-Alt-Del キー		

ソフトウェアキーボード

[ツール]→[キーボード]を選択するとソフトウェアキーボードが起動されます。押したいキーをクリックしてください。特殊キーは特殊キーアイコン同様にクリックする毎に押下状態が変化します。

画面のリフレッシュ

[ツール]→[画面リフレッシュ]をクリックすると、リモート KVM コンソール画面のリフレッシュを行います。画面表示が乱れた場合は、リフレッシュを行ってください。

プロパティ変更

[設定]を選択すると以下の設定変更が可能です。

キーボード設定

キーボードの言語を設定します。管理 PC に接続しているキーボードの言語に設定してください。

マウス設定

カーソルモード

リモート KVM コンソール画面に表示するマウスカーソルを選択します。本体装置のカーソルのみを表示する場合は[Single]、本体装置のカーソル・ローカルの両カーソルを表示する場合は[Dual]を選択してください。

座標モード

管理 PC から本体装置に送るマウスカーソルの座標表現の方法を設定します。
[Absolute]もしくは[Relative]が選択可能です。



[Absolute]は、リモート KVM コンソール画面の座標 (0, 0) から現在のマウス位置の絶対座標を本体装置へ送信します。[Relative]は、移動前のマウス位置から移動後のマウス位置までの相対座標を本体装置へ送信します。



管理 PC 側で Web ブラウザを起動して操作を行う前に、本体装置と管理 PC の OS 上のキー入力言語を一致させておく必要があります。

リモートメディア

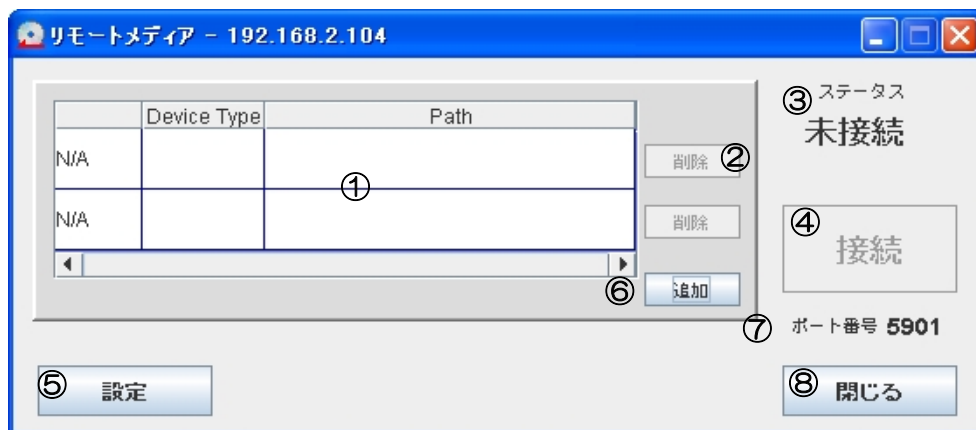
BMC のリモートメディア機能により、管理 PC に接続された CD/DVD-ROM ドライブ・フロッピーディスクドライブ・ISO イメージファイル・USB メモリを本体装置に接続された仮想ドライブとして認識させることが可能です。本機能により本体装置の OS の状態によらない接続が可能となります。

リモートメディアの起動

メニューバーの「リモートデバイス」を選択後、表示される一覧から「リモートメディア」をクリックすると、リモートメディアウィンドウが表示されます。



リモートメディアウィンドウの各部の機能



- ① 登録されているデバイス(フロッピードライブ・CD /DVD-ROM ドライブ・ISO イメージ・USB メモリ)を表示します。
- ② 登録されたデバイスを削除します。ステータスが「接続済」の場合、削除はできません。
- ③ 登録されたデバイスと本体装置の接続状態を示します。
 - 「未接続」 — 本体装置と接続していません。
 - 「接続済」 — ①にエントリされているデバイスが本体装置と接続しています。
 - 「(エラー発生)」 — エラーが発生しました。ネットワークの状態や管理 PC のドライブの状態を確認してください。
- ④ 登録されたデバイスを本体装置に「接続」「切断」します。
- ⑤ 設定画面を開きます。
- ⑥ デバイス選択ウィンドウが開きます。
- ⑦ 管理 PC が本体装置との通信に利用しているポート番号を表示します。管理 PC が利用するポート番号は⑤[設定]から変更することが可能です。

- ⑧ リモートメディアウィンドウを閉じます。ステータスが「接続済」の場合は、接続状態をログアウトするまで続きます。

デバイス選択ウィンドウ

リモートメディアウィンドウで「追加」ボタンを押すとデバイス選択ウィンドウが開きます。



- ① 認識しているドライブの一覧を表示します。メディアの入っていないドライブは認識されませんので、メディアを入れた後、「デバイス検索」ボタンを押してください。
- ② ファイルを選択して ISO イメージを①に追加します。
- ③ 指定の ISO イメージを削除します。
- ④ 管理 PC に接続されているドライブを再検索します。

認識されたドライブの Device Type には、以下のアイコンが表示されます。

	フロッピードライブ		ISO イメージ
	CD/DVD-ROM ドライブ		Storage デバイス (USB メモリ)



管理 PC の OS によっては、他のソフトウェアが使用中のドライブは接続できない場合があります。その場合デバイス選択ウィンドウからも認識されません。



ハードディスクも Storage デバイスとして認識されますが、リモートメディアではハードディスクは接続できませんので、選択したデバイスがハードディスクでないことを確認してください。



マルチパーティションに対応した USB メモリは、デバイス検索を行っても認識されません。



管理 PC が Linux の場合、デバイス検索で認識されない場合があります。その場合は、root 権限を持ったユーザアカウントで実行してください。

リモートメディアの接続手順

以下の手順でリモートメディアを正しく本体装置に接続することができます。正しい手順で接続を行わなかった場合、本体装置でドライブを認識できないことがあります。

- (1) リモートメディアウィンドウでステータスが「未接続」になっていることを確認し、「追加」ボタンを押してください。デバイス選択ウィンドウが開きます。
- (2) 登録したいドライブ・ISO イメージを選択してください。メディアの入っていないドライブは認識されませんので、メディアを入れた後に「デバイス検索」ボタンを押して、デバイスの再検索を行ってください。
- (3) メディアの挿入によりソフトウェアが自動起動した場合は終了させてください。また、CD/DVD-ROM ドライブの場合にアクセスランプが点灯している場合は、消灯するまでお待ちください。
- (4) ISO イメージファイルを登録する場合は「イメージ追加」ボタンでファイル選択のウィンドウを開き、ISO イメージファイルを選択してください。
- (5) デバイス・ISO イメージを選択した状態で「OK」ボタンを押すと、デバイス選択ウィンドウが閉じ、リモートメディアウィンドウにデバイスが登録されます。
- (6) リモートメディアウィンドウで「接続」ボタンを押してください。数秒後、ステータスが「接続済」になります。
- (7) 数秒後、本体装置がリモートメディアで接続したデバイスを認識します。
本体装置の OS が Linux の場合、手動でマウントを行ってください。
- (8) 本体装置でローカルに接続されたデバイスと同じようにネットワーク経由で管理 PC のデバイスにアクセスできます。



「接続」ボタンを押下すると、登録済みの全てのデバイスが接続されます。



同一の「Device Type」は、複数リモートメディアウィンドウには登録できません。以下の組み合わせが登録可能となります。

FD	+ CD/DVD
FD	+ ISO イメージ
FD	+ USB メモリ
CD/DVD	+ FD
CD/DVD	+ USB メモリ
USB メモリ	+ ISO イメージ



ステータスが「接続済」(本他装置に登録されているデバイスが接続している)の状態では、「追加」「削除」「設定」を行うことはできません。「切断」ボタンを押して、ステータスを「未接続」の状態にしてください。



管理 PC のフロッピーディスクドライブの種類によっては、接続後アクセスランプが点灯したままとなります。



「接続」ボタンを押してから本体装置にリモートメディアが認識されるまで数秒かかります。



リモートメディア接続は、事前にシステムの電源が OFF の状態で行っておくか、OS が動作している状態で行ってください。POST 動作中にリモートメディア接続を行うと、システムの動作が不安定になる場合があります。

リモートメディアの切断手順

以下の手順で、接続中のリモートメディアを正しく切断することができます。正しい手順で切断を行わない場合、再ログインをするまでリモートメディアが利用できなくなることがあります。

本体装置の OS が Windows Server 2003 の場合

- (1) リモートメディアで接続しているデバイスに対して「ハードウェアの安全な取り外し」で取り外しを行ってください。
- (2) CD/DVD-ROM ドライブの場合、アクセスランプが消灯していることを確認してください。
- (3) リモートメディアウィンドウのステータスが「接続済」であれば「切断」ボタンを押してください。数秒後、ステータスが「未接続」となります。
- (4) 切断が完了しました。

本体装置の OS が Windows 2000 Server の場合

- (1) リモートメディアで接続しているデバイスは、ハードウェアの取り外しまたは取り出しデバイス一覧には表示されません。
- (2) CD/DVD-ROM ドライブの場合、アクセスランプが消灯していることを確認してください。
- (3) リモートメディアウィンドウのステータスが「接続済」であれば「切断」ボタンを押してください。数秒後、ステータスが「未接続」となります。
「デバイスの取り外しの警告」が表示された場合は、「OK」をクリックしてください。
- (4) 切断が完了しました

本体装置の OS が Linux の場合

- (1) ドライブを参照しているソフトウェアがある場合は、参照を終了させてください。
- (2) CD/DVD-ROM ドライブの場合、アクセスランプが消灯していることを確認してください。
- (3) 接続中のデバイスをアンマウントしてください。
- (4) リモートメディアウィンドウのステータスが「接続済」であれば「切断」ボタンを押してください。数秒後、ステータスが「未接続」となります。
- (5) 切断が完了しました。

リモートメディアのご利用にあたっての注意事項

リモートメディアのご利用にあたり以下の注意事項があります。



注意事項

- 本体装置に内蔵 USB フロッピーディスクドライブ・外付け USB フロッピーディスクドライブが接続されている場合、リモートメディアで接続したフロッピーディスクドライブは本体装置に” A: ”として認識されない場合があります。OS のインストール等で” A: ”として認識する必要がある場合は、本体装置に接続している USB フロッピーディスクドライブを外してご利用ください。
- アクセス中の CD/DVD-ROM で「接続」「切断」を実施すると、本体装置で正しくドライブを認識できません。CD/DVD-ROM のアクセスランプが消灯したことを確認した上で「接続」「切断」を実施してください。
- 接続中に CD/DVD-ROM メディアの交換が必要な場合は、リモートメディアを一旦「切断」した後に、CD/DVD-ROM メディアを交換し、再度「接続」を実施してください。
- CD/DVD-ROM の交換の為に切断を実施後に管理 PC で CD/DVD-ROM をアクセスするとメディアの交換を本体装置が認識できなくなります。
- リモートメディアで接続したフロッピーディスクドライブを使ってのディスクのフォーマットはできません。フォーマット済みのフロッピーディスクをご利用ください。
- フロッピーディスクまたは USB メモリを接続した場合、BIOS セットアップユーティリティからは” USB KEY ”として認識されます。
- 本体装置で動作している OS が Linux の場合、Device Type が FDD のドライブは、OS からは SCSI Device の USB Disk として認識されます。
- リモートメディアで接続した USB メモリから、本体装置をブートする事はできません。本体装置の OS 起動後にご使用ください。
- リモートメディアで使用するためには、管理 PC で 5901 ポート (TCP) が使用できる必要があります。ファイアウォールなどを利用する場合は 5901 ポート (TCP) が使用できるように設定してください。
- 管理 PC の OS が Windows Vista の場合、Web ブラウザを管理者権限で実行する必要があります。
Web ブラウザの実行ファイルを右クリックして、「管理者として実行」を選択してください。
- デバイス選択ウィンドウでは、マルチパーティションに対応した USB メモリは検索できません。
- リモートメディアのアクセス中に本体装置の電源 OFF、及びシステムリセットを行わないでください。

設定

BMC に対する設定を行います。

メニューバーの「設定」をクリックすると以下のアイコンが表示されますので、設定を行いたい項目を選択してクリックしてください。



[ユーザ](#)



[ネットワーク](#)



[Webサーバ](#)



[通報メール](#)



[その他](#)

ユーザ

ユーザアカウントの設定を行います。

設定画面では現在設定されているユーザアカウントの一覧が表示されます。



パスワードが設定されていてもパスワード欄に表示されません。



重要

ユーザ名には 15 文字以内の英数字および「-」（マイナス記号）と、「_」（アンダースコア）を使用してください。

パスワードには 19 文字以内の「 」(空白)、「”」、「?」、「=」を除く ASCII 文字列を指定してください。

ユーザ名	パスワード	パスワード(確認)	ユーザレベル	
Administrator			Administrator ▼	OK
			Administrator ▼	OK
			Administrator ▼	OK
			Administrator ▼	OK
			Administrator ▼	OK
			Administrator ▼	OK
			Administrator ▼	OK
			Administrator ▼	OK
			Administrator ▼	OK
			Administrator ▼	OK
			Administrator ▼	OK
			Administrator ▼	OK
			Administrator ▼	OK
			Administrator ▼	OK
			Administrator ▼	OK

修正もしくは追加したいアカウントについてユーザ名とパスワードを入力し、ユーザレベルを選択した後、「OK」ボタンを押して下さい。

本設定のデフォルト設定では、最初の 1 行のみ設定されており、下記のユーザアカウントのみ有効です。

ユーザ名	: Administrator
パスワード	: (なし)
ユーザレベル	: Administrator



ユーザの削除を行う場合には、ユーザ名を空欄にした状態で「OK」ボタンを押して下さい。

ユーザレベル

Administrator

管理者権限を持つユーザです。全ての操作を行えます。

Operator

装置の操作を行えるユーザです。設定の変更やリモートデバイス機能の使用は行えません。

User

一般的なユーザです。IPMI 情報を表示する以外の操作は行えません。

ネットワーク

BMC の IP アドレス等、管理用 LAN に関する基本的なネットワーク設定を行います。

項目名	設定値	入力例
基本設定		
IP Address	<input type="text" value="192.168.1.1"/>	192.168.1.1
Subnet Mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	255.255.255.0
Default Gateway	<input type="text" value="192.168.1.100"/>	192.168.1.100
MAC Address	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>	
DNS/DHCP 設定		
DNS Server	<input type="text" value="192.168.1.100"/>	192.168.1.100
Host Name	<input type="text"/>	advanced
Domain Name	<input type="text"/>	remote.management.com
DHCP	Enabled <input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/>	

基本設定

IP Address

DHCP による自動取得を行わない場合には、BMC の IP アドレスを入力して下さい。
DHCP で自動取得を行う場合は、自動取得された IP アドレスが表示されます。

Subnet Mask

DHCP による自動取得を行わない場合には、管理用 LAN のサブネットマスクを入力して下さい。
DHCP で自動取得を行う場合は、自動取得されたサブネットマスクが表示されます。

Default Gateway

DHCP による自動取得を行わない場合には、管理用 LAN のデフォルトゲートウェイを入力して下さい。
DHCP で自動取得を行う場合は、自動取得されたデフォルトゲートウェイが表示されます。

MAC Address

BMC の持つ MAC アドレスが表示されます。



IP アドレスを変更する場合、「更新」をクリックして BMC への設定が完了した時点で、現在の接続は切断されます。
一度ウィンドウを閉じて終了し、再度、新しく設定した IP アドレス(あるいはホスト名)をブラウザに入力してログインしなおしてください。

DNS/DHCP設定

DNS Server

DHCP による自動取得を行わない場合には、DNS サーバの IP アドレスを入力して下さい。

DHCP で自動取得する場合は、自動取得された DNS サーバの IP アドレスが表示されます。

Host Name

BMC のホスト名を設定します。

Domain Name

BMC が所属するネットワークのドメイン名を設定します。

DHCP

DHCP による IP アドレス等の自動取得を行う場合には「Enabled」、自動取得を行わない場合には「Disabled」を選択します。



BMC は、装置の OS とは独立した LAN コントローラを使用しますので、BMC のホスト名およびドメイン名を装置の OS のものと全く同じにすることはできません。所属するネットワークドメインが異なるのであれば、ホスト名を同じにすることは可能です。



DHCPを利用できない環境でDHCPによる自動取得を有効に設定すると、BMCと通信を行うことができなくなります。この状態から再度BMCとの通信を行えるようにするためには、BIOSセットアップユーティリティ、または、EXPRESSBUILDERでIPアドレスなどの設定を行って下さい。設定に関しては、2章「本体装置側の設定」の「管理用LANの設定」を参照してください。

上記操作後も、BMCとの通信が行えない場合は、BMCの設定を全てクリアした後に、再度、HTTP/HTTPSの有効化や、IPアドレス等の設定を行ってください。設定をクリアする方法についてはトラブルシューティングをご参照ください。

「更新」ボタンをクリックすると、この画面で変更した内容が全て BMC に書き込まれます。

「デフォルト設定」をクリックすると設定値が BMC のデフォルト設定になります。この状態で「更新」をクリックすることで BMC のネットワーク設定をデフォルト設定に戻すことができます。

「リセット」をクリックすると、編集内容を破棄します。

デフォルト設定値

ネットワーク設定のデフォルト設定値を以下に示します。

IP Address	: 192. 168. 1. 1
Subnet Mask	: 255. 255. 255. 0
Default Gateway	: 0. 0. 0. 0
DNS Server	: 0. 0. 0. 0
Host Name	: (なし)
Domain Name	: (なし)
DHCP	: 「Disabled」 *

- * 本体装置によっては、デフォルトが「Enabled」の場合があります。このデフォルト値は BIOSセットアップユーティリティのデフォルト値と同じです。本体装置のユーザーズガイド、並びに、2 章「本体装置側の設定」の「管理用LANの設定」を参照してください。

Webサーバ

BMC の Web サーバ設定を行います。

項目名	設定値	入力例
HTTP設定		
HTTP Interface	Enabled <input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/>	
HTTP Port Number	<input type="text" value="80"/>	80
HTTPS設定		
HTTPS Interface	Enabled <input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/>	
HTTPS Port Number	<input type="text" value="443"/>	443

HTTP設定

HTTP Interface

HTTP Port を使用した BMC の Web サーバ機能を有効にする場合は「Enabled」、無効にする場合は「Disabled」を選択します。

HTTP Port Number

HTTP のポート番号を指定します。

HTTPS設定

HTTPS Interface

HTTPS (SSL) Port を使用した BMC の Web サーバ機能を有効にする場合は「Enabled」、無効にする場合は「Disabled」を選択します。

HTTPS Port Number

HTTPS (SSL) ポート番号を指定します。



重要

Webサーバ機能で現在使用しているHTTP Interface または、HTTPS Interface を無効にすると現在の接続は切断され、以降Webブラウザを使用しての接続は行えなくなります。再度Webサーバ機能を有効にするには2章「本体装置側の設定」の「管理用LANの設定」を参照してください。



重要

HTTP ポート番号、HTTPS (SSL) ポート番号を変更すると現在の接続は切断されます。一度ウィンドウを閉じて終了し、再度、新しく設定したポート番号をブラウザに入力してログインしなおして下さい。

「更新」ボタンをクリックすると、この画面で変更した内容が全て BMC に書き込まれます。

「デフォルト設定」をクリックすると設定値が BMC のデフォルト設定になります。
この状態で「更新」をクリックすることで BMC の Web サーバ設定をデフォルト設定に戻すことができます。

「リセット」をクリックすると、編集内容を破棄します。

デフォルト設定値

Web サーバ設定のデフォルト設定値を以下に示します。

HTTP Interface	: 「Disabled」 *
HTTP Port Number	: 80
HTTPS Interface	: 「Disabled」 *
HTTPS Port Number	: 443

- * 本体装置によっては、デフォルトが「Enabled」の場合があります。このデフォルト値は BIOSセットアップユーティリティのデフォルト値と同じです。本体装置のユーザズガイド、並びに、2 章「本体装置側の設定」の「管理用LANの設定」を参照してください。

通報メール

BMC に対して通報メール機能の設定を行います。

項目名	設定値	入力例
基本設定		
Alert Enable	Enabled <input type="radio"/> Disabled <input checked="" type="radio"/>	
Alert Level	Level 4 ▼	
ヘッダ設定		
To:	<input type="text"/>	advanced@remote.management
	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>	
From:	<input type="text"/>	advanced@remote.management
Reply-To:	<input type="text"/>	postmaster@remote.management
Subject:	<input type="text"/>	ARM E-Mail Alert
サーバ設定		
SMTP Server	<input type="text"/>	192.168.1.100
SMTP Port Number	25	25
SMTP User Name	<input type="text"/>	
SMTP Password	<input type="text"/>	
<input type="button" value="更新"/> <input type="button" value="デフォルト設定"/> <input type="button" value="リセット"/> <input type="button" value="送信テスト"/>		

基本設定

Alert Enable

通報メール機能を有効にする場合は「Enabled」、無効にする場合は「Disabled」を選択します。



重要

テストメールが正しく受信できることを確認した後で有効にしてください。

Alert Level

通報レベルを指定します。6段階のレベルで選択可能です。通報レベルは、その要因となるイベントの重要度によって以下のように分けられています。

- レベル 1 回復不能
- レベル 2 レベル 1+異常
- レベル 3 レベル 2+警告
- レベル 4 レベル 3+回復
- レベル 5 レベル 4+情報
- レベル 6 レベル 5+監視



各重要度に関するイベントの例を以下に示します。

- 回復不能 - 現在、対応するイベントはありません。
- 異常 - 温度異常(危険レベル) 等
- 警告 - ファン異常(警告レベル) 等
- 回復 - 現在、対応するイベントはありません。
- 情報 - DC 電源 ON、DC 電源 OFF 等
- 監視 - 現在、対応するイベントはありません。



装置によっては複数の通報レベルで通報要因が全く同じになるものがあります。



要因となるイベントの重要度によって、通報メールのメールヘッダの X-Priority: フィールドが変化します。

- 回復不能・異常 X-Priority: 1
- 警告 X-Priority: 3
- 回復・情報・監視 X-Priority: 5

ヘッダ設定

To:

通報メールの宛先メールアドレスを指定します。4 つまで指定できます。

From:

通報メールの From: を指定します。

Reply-To:

通報メールの Reply-To: を指定します。

Subject:

通報メールのサブジェクトを指定します。



Reply-To: を設定する場合には到達可能なメールアドレスを設定してください。



Subject: には「+」、「”」、「?」、「=」、「<」、「>」を除く ASCII 文字列を設定して下さい。

サーバ設定

SMTP Server

SMTP サーバのアドレスを指定します。IP アドレスまたはホスト名での指定が可能です。

SMTP Port Number

SMTP サーバのポート番号を指定します。

SMTP User Name

SMTP 認証で使用するユーザ名を指定します。

SMTP Password

SMTP 認証で使用するパスワードを指定します。



SMTP User Name と SMTP Password が設定されていない場合には、SMTP 認証は行われません。

「更新」ボタンをクリックすると、この画面で変更した内容が全て BMC に書き込まれます。

「デフォルト設定」をクリックすると設定値が BMC のデフォルト設定になります。
この状態で「更新」をクリックすることで BMC の通報メール設定をデフォルト設定に戻すことができます。

「リセット」をクリックすると、編集内容を破棄します。

「送信テスト」をクリックすると、現在設定されている設定でテストメールが送信されます。



送信テストは、通報メール設定をすべて完了させた後に行ってください。

テストメールの例：

Virtual LCD Message:

Test Alert

BMC Host Name:

advanced.remote.management.com

BMC IP Address:

192.168.1.1

BMC FW Revision:

00.01

SDR Revision:

SDR Version 00.01

URL:

http://192.168.1.1:80

https://192.168.1.1:443



- 通報メールには、仮想 LCD 表示内容 (Virtual LCD Message) や、BMC FW Revision 等と共に、通知元 BMC の Web サーバの URL が含まれています。通報要因の詳細は、BMC の Web サーバへアクセス可能なネットワーク環境にて、この URL にアクセスし、ブラウザ経由のリモートマネージメント機能で SEL 等の IPMI 情報や、その他の情報を確認してください。
- 仮想 LCD 表示内容については、本体装置のユーザズガイドを参照してください。テストメールの場合の仮想 LCD 表示内容 (Virtual LCD Message) は、“Test Alert”と通知されます。

デフォルト設定値

通報メール設定のデフォルト設定値を以下に示します。

Alert Enable	: 「Disabled」	
Alert Level	: レベル 4	
To:	: (なし)	(4 箇所全て)
From:	: (なし)	
Reply-To:	: (なし)	
Subject:	: (なし)	
SMTP Server	: 0.0.0.0	
SMTP Port Number	: 25	
SMTP User Name	: (なし)	
SMTP Password	: (なし)	

その他

前記以外の設定を行います。

項目名	設定値	入力例
コマンドライン設定		
Telnet	Enabled <input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/>	
Telnet Port Number	<input type="text" value="23"/>	23
SSH	Enabled <input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/>	
SSH Port Number	<input type="text" value="22"/>	22

コマンドライン設定

Telnet

Telnet を使用した BMC のコマンドラインインタフェースを有効にする場合には「Enabled」、無効にする場合には「Disabled」を選択します。

Telnet Port Number

Telnet 接続で BMC が使用する TCP のポート番号を指定します。

SSH

SSH を使用した BMC のコマンドラインインタフェースを有効にする場合には「Enabled」、無効にする場合には「Disabled」を選択します。

SSH Port Number

SSH 接続で BMC が使用する TCP のポート番号を指定します。

「更新」ボタンをクリックすると、この画面で変更した内容が全て BMC に書き込まれます。

「デフォルト設定」をクリックすると設定値が BMC のデフォルト設定になります。
この状態で「更新」をクリックすることで BMC のコマンドライン設定をデフォルト設定に戻すことができます。

「リセット」をクリックすると、編集内容を破棄します。

デフォルト設定値

コマンドライン設定のデフォルト設定値を以下に示します。

Telnet	: 「Disabled」 *
Telnet Port Number	: 23
SSH	: 「Disabled」 *
SSH Port Number	: 22

- * 本体装置によっては、デフォルトが「Enabled」の場合があります。このデフォルト値は BIOSセットアップユーティリティのデフォルト値と同じです。本体装置のユーザズガイド、並びに、2 章「本体装置側の設定」の「管理用LANの設定」を参照してください。

ヘルプ

本ユーザーズガイドに記載されていない補足的な情報が記載されています。本ユーザーズガイドと合わせてご参照ください。 BMC のファームウェアアリビジョンもここで確認できます。

6. コマンドラインインタフェース

概要

BMC のコマンドラインインタフェースを使用し、Telnet/SSH クライアントから本体装置のリモート制御を行うことができます。

サポートしているプロトコルは Telnet および SSH (バージョン 2) です。

接続方法

管理 PC 上の Telnet/SSH クライアントで BMC の IP アドレスまたは DNS ホスト名に接続を行ってください。



重要

コマンドラインインタフェースを使用するためには、BIOS セットアップユーティリティ、EXPRESSBUILDER、または、Web ブラウザからの設定、のいずれかで、コマンドラインインタフェース (Telnet/SSH で利用する接続) を有効に設定してください。BIOS セットアップユーティリティまたは、EXPRESSBUILDER による設定は、2 章「本体装置側の設定」の「管理用 LAN の設定」の章を参照してください。Web ブラウザからの設定は、Web ブラウザからログインして「設定」→「その他」→「コマンドライン設定」でコマンドラインインタフェース (Telnet/SSH で利用する接続) を有効に設定してください。



ヒント

BMC が Telnet/SSH で使用するポート番号は、BIOS セットアップユーティリティ、EXPRESSBUILDER、または、Web ブラウザから変更可能です。デフォルト設定では

Telnet: 23

SSH: 22

となっております。



重要

BMC がサポートしている SSH のバージョンは 2 のみです。

バージョン 1 にしか対応していないクライアントでは接続できません。バージョン 2 に対応したクライアントをご利用ください。



ヒント

SSH を使用した接続を行う場合、サーバ証明書に関するセキュリティ警告が表示される場合があります。



ヒント

Telnet/SSH にて、login プロンプト表示後、入力がない状態が 1 分経過すると接続が自動的に切断されます。login 後には通信がない状態で 10 分経過すると、接続が自動的に切断されます。ターミナルソフトの設定によっては定期的に通信が行われるため、自動的に切断されない場合があります。

ログイン・ログアウト

ログイン

ログインプロンプトが表示されたらユーザ名/パスワードを入力してください。

ログインに成功すると、コマンドプロンプトが表示されます。



ユーザアカウントは Web ブラウザを使用したリモートマネージメント機能と共通です。



コマンドラインインタフェースを使用して、同時にログインできるユーザは最大3人です。他の Telnet/SSH クライアントから既に3人ログインしていると、新たにログインすることはできません。ログインできない場合は他の Telnet/SSH クライアントからログインしているユーザの人数を確認してください。



キャラクタベースのリモートコンソールを同時に使用できるのは、コマンドラインインタフェース、と DianaScope を使用しているユーザの中で1人だけです。キャラクタベースのリモートコンソールが利用できない場合は他の Telnet/SSH クライアント、または、DianaScope Manager からキャラクタベースのリモートコンソールを利用していないか確認してください。

ログアウト

コマンドプロンプトで `exit` コマンドを入力して下さい。ログアウトを行うと BMC との接続は切断されます。

基本コマンド

ここでは、コマンドラインインタフェースで使用する基本コマンドを説明します。これら基本コマンドは DMTF (Distributed Management Task Force) で提唱している、コマンド (verb) とターゲット (管理対象) の概念を用いてシステム管理を行います。

各コマンドは指定されたターゲットに対して機能します。ターゲットはファイルシステムのファイルへのパス名に似た表記で管理対象を表します。また、絶対 (先頭に " / " を付けた指定) と相対、両方のパス指定が可能であり、" ." は現在のターゲットを示し、" .. " は親のターゲットを示します。

各基本コマンドで <target> を省略した場合は現在のデフォルトターゲットに対して機能します。現在のデフォルトターゲットは `cd` コマンドで変更できます。コマンドラインインタフェースのセッション開始時 (ログイン時) の現在のデフォルトターゲットは " / " (root) です。

各コマンドの <options> に `-h` を指定した場合は、各コマンドのヘルプ (構文) が表示されます。また、以下の説明で、[] で示されている引数は省略可能です。



基本コマンドを実行するためには、ログインしたユーザのユーザレベルに、以下のユーザ権限が必要です。

- ・ `cd`, `exit`, `help`, `show`, `version` は 全てのユーザ権限で利用できます。
- ・ `stop`, `start`, `reset` は Operator または、Administrator 権限が必要です。
- ・ `set`, `load` は Administrator 権限が必要です。

cd

構文

`cd [<options>] [<target>]`

説明

現在のデフォルトターゲットを <target> の指定に変更します。引数を何も設定しないで本コマンドを実行した場合は、現在のデフォルトターゲットを表示します。

exit

構文

`exit [<options>]`

説明

ターミナルを切断しログアウトします。

help

構文

`help [<options>] [<help topics>]`

説明

<help topics> にはターゲット (<target>) や基本コマンド (<command>) が指定可能です。<target> のみ指定時は、対応するターゲットのヘルプを表示します。

<command><target> を指定した場合は、指定されたターゲットに関する基本コマンドのヘルプを表示します。<command> のみ指定した場合は、現在のデフォルトターゲットに関する基本コマンドのヘルプを表示します。なお、基本コマンドを指定した場合は、指定されたターゲットが、指定の基本コマンドをサポートしていない時は、”Unsupported Command” を表示します。本ドキュメントの他の章で help に関する追加説明がある場合は、その章に記載の機能が有効です。

load

構文

```
load -source <URI> -oemnecfiletype csr [<options>] [<destinationtarget>]
```

説明

URI で指定された転送元より BMC ファームウェアを入手し、<destinationtarget>で指定した、ターゲットに転送します。BMC ファームウェアは、指定された場所から TFTP プロトコルを使い、ダウンロードされ、BMC 内に書き込まれます。

-h を<options>に指定しているとき以外は、-source <URI> 並びに -oemnecfiletype csr は必ず指定する必要があります。<URI>の書式は、//TFTP サーバの IP アドレス/ファイルのパス名/ファイル名 です。

本コマンドは /map1/firmware のみ <destinationtarget>として有効です。

本コマンドで BMC ファームウェアの更新を行うためには、事前に TFTP サーバの準備が必要です。BMC ファームウェアのバイナリイメージファイルを TFTP サーバに配置し、本コマンドで、TFTP サーバから BMC に転送します。この転送には通常、数分掛かります。



load コマンドは、ファームウェアアップデート用の手順書等、弊社の他のドキュメントにて load コマンド使用の指示がある場合にのみご使用ください。それ以外では使用しないでください。

reset

構文

```
reset [<options>] [<target>]
```

説明

<target>に対してリセットを行います。<target>には/system1 または、/map1 が指定可能です。<target>として、/system1 を指定した場合は、装置のリセットを行います。

/map1 を指定した場合は BMC の リセットを行います。

set

構文

```
set [<options>] [<target>] <propertyname>=<value>
```

説明

本コマンドは、<target>で指定したターゲットの一つ以上のプロパティを設定します。本コマンドは、設定を行う、<target>と、複数の連なった<propertyname>=<value>の組を引数として受け付けます。<propertyname>は設定するプロパティ名指定し、<value>には設定する新しい値を指定します。(<propertyname>=<value>の組の記述はそれぞれの組みの間をスペースで区切って複数指定可能です。)

本コマンドは、-h を<options>に指定しているとき以外は、コマンドラインで引数

<propertyname>=<value>が必須です。

show

構文

show [<options>] [<target>] [<properties>]

説明

本コマンドは、<target>で指定したターゲットに関する情報を表示します。本コマンドで最初に表示される行は指定したターゲットを示します。<target>が省略された場合は、現在のデフォルトターゲットを最初の行に表示します。ここで、デフォルトの表示では、Targets 文字列の後に、指定したターゲットが持つ他の(配下の)ターゲットを表示し、Properties 文字列の後には、指定したターゲットがもつプロパティを property=value 形式で表示します。更に、Verbs 文字列の後には、指定したターゲットで実行可能な基本コマンド(verb)と特殊拡張コマンドを表示します。本コマンドに<properties>を指定した場合は、指定したプロパティを property=value 形式で表示します。<properties>を指定しなかった場合は含まれている全てのプロパティを表示します。

<options>に指定可能な、本コマンド固有のオプションとしては -display <arg values>があります。このオプションは、ターゲットに関して表示する情報の種類を指定します。ここで有効な <arg values> は "targets"、"properties"、"verbs"、そして、"all" です。これらは、それぞれ上記 Targets、Properties、Verbs の表示を選択できます。"all"は全てを表示します。デフォルトは"all"です。

start

構文

start [<options>] [<target>]

説明

本コマンドの、<target>には /system1 と /system1/console1 が指定可能です。/system1 を指定した場合は本体装置の電源 ON を行います。/system1/console1 を指定した場合は、キャラクタベースのリモートコンソールを開始します。

stop

構文

stop [<options>] [<target>]

説明

本コマンドは、電源 OFF 指示(OS Shutdown 要求)または、 強制電源 OFF を行おこないます。<target>には/system1 が有効で、本体装置の電源 OFF 指示(OS Shutdown 要求)を行います。<options>に -f(または-force) を指定した場合は、本体装置の強制電源 OFF を行います。

version

構文

version [<options>]

説明

サポートしているコマンドラインプロトコル仕様の version を表示します。

リモート制御

コマンドプロンプトから装置のリモート制御を行うことができます。



リモート制御を行うには Operator または Administrator 権限が必要です。



OS が動作している状態でこれらの操作を行うことで、本体装置のデータが失われる可能性があります。

電源ON

コマンドプロンプトから以下のコマンドを入力してください。

```
start /system1
```

強制電源OFF

コマンドプロンプトから以下のコマンドを入力してください。

```
stop -force /system1
```

または

```
stop -f /system1
```

OSシャットダウン

コマンドプロンプトから以下のコマンドを入力してください。

```
stop /system1
```



本操作は装置の電源ボタンを押した場合と同じ動作になります。シャットダウンを行うには、装置の POWER スイッチを押した際にシャットダウンを行うように OS が設定されている必要があります。

システムリセット

コマンドプロンプトから以下のコマンドを入力してください

```
reset /system1
```



電源 OFF 状態で本操作を行うと、装置の電源が ON します。

リモートコンソール

キャラクタベースのリモートコンソールを開始するには、コマンドプロンプトから以下のコマンドを入力してください。

```
start /system1/console1
```

キャラクタベースのリモートコンソール中に、〈ESC〉stop (ESC キー押下後、s キー、t キー、o キー、p キー、とキー入力) を押すことにより、コマンドラインインタフェースのセッションに戻ります。



キャラクタベースのリモートコンソールを使用するためには、事前に BIOS セットアップユーティリティでシリアルポートの Console Redirection が可能な設定にしてください。

特に下記項目は下記設定でご使用ください。

- BIOS Redirection Port: Serial Port B
- Baud Rate: 19.2K
- Flow Control: CTS/RTS
- Terminal Type: PC ANSI

BIOS セットアップユーティリティに関しては、本体装置のユーザーズガイドを参照してください。



キャラクタベースのリモートコンソールを同時に使用できるのは、コマンドラインインタフェース、と DianaScope を使用しているユーザの中で 1 人だけです。キャラクタベースのリモートコンソールが利用できない場合は他の Telnet/SSH クライアント、または、DianaScope Manager からキャラクタベースのリモートコンソールを利用していないか確認してください。

UIDスイッチ制御

コマンドラインインタフェースから、UID (Unit ID) ランプを制御することができます。



コマンドラインインタフェースで、UID スイッチ制御 (UID ランプの点灯／消灯) を行うためには、set コマンドを使用するため、Administrator 権限が必要です。

UID ランプ点灯

コマンドプロンプトから以下のコマンドを入力してください。

本体装置の UID スイッチで UID ランプを点灯させた場合と同じ状態になります。

```
set /system1/led1 enabledstate=enabled
```

UID ランプ消灯

コマンドプロンプトから以下のコマンドを入力してください。

本体装置の UID スイッチで UID ランプを消灯させた場合と同じ状態になります。

```
set /system1/led1 enabledstate=disabled
```

UID ランプの点灯状態確認

コマンドプロンプトから以下のコマンドを入力してください。

```
show /system1/led1
```

この時表示される、“Properties” の enabledstate の値 (enabled : UID スイッチによる点灯状態、disabled:UID スイッチによる消灯状態) で UID ランプの UID スイッチ制御による点灯状態を確認できます。



UID ランプが搭載されていない本体装置の場合は、本機能は機能しません。
UID ランプの説明については、本体装置のユーザーズガイドをご覧ください。



- UID ランプは、DianaScope 等のマネージメントソフトウェアの筐体識別機能で制御した場合は点滅、本体装置の UID スイッチ又は、BMC の Web サーバやコマンドラインインタフェースの UID スイッチ制御機能で制御した場合は点灯します。UID ランプの実際の表示について、両方同時に制御した場合 (点灯状態かつ点滅状態) は、点滅表示が優先されます。
- マネージメントソフトウェアで点滅させた UID ランプは、マネージメントソフトウェアでのみ消灯できます。また、本体装置の UID スイッチ又は、BMC の Web サーバやコマンドラインインタフェースの UID スイッチ制御機能で点灯させた UID ランプは、本体装置の UID スイッチ又は、BMC の Web サーバ又はコマンドラインインタフェースの UID スイッチ制御機能でのみ消灯できます。

システムイベントログ表示

コマンドプロンプトから以下のコマンドを入力して、現在のデフォルトターゲットを、`/map1/log1` に移動します。

```
cd /map1/log1
```

ここで、以下のコマンドを入力すると、システムイベントログの総数が確認できます。以下のコマンドで表示される `targets` の項目に `record<N>` が表示されます。<N>は1からシステムイベントログの総数まで表示されます。

```
show
```

次に、以下のコマンドを入力すると、指定したレコードの詳細を `Properties` の項目に表示します。ここで、<N>は表示を希望するレコードの番号を指定してください。

```
show record<N>
```

例えば、2 番目のレコードを表示する場合は以下の様にコマンドを入力します。

```
show record2
```

この場合の表示例を以下に示します。

```
record2
Targets
Properties
    number=2
    date=12/20/2004
    time=15:22:05
    sensordescription= Baseboard 12v
    eventdescription= Upper Critical-going high
    eventdirection=Assertion
Verbs
    cd
    version
    exit
    show
    reset
    oemnec
    help
```

ユーザ設定

ここでは、コマンドラインインタフェース経由でのユーザ設定の表示・修正手順を示します。

コマンドプロンプトから以下のコマンドを入力して、現在のデフォルトターゲットを、`/map1/accounts` に移動します。

```
cd /map1/accouts
```

次に、以下のコマンドを入力して、ユーザ設定を表示または修正したいユーザに現在のターゲットを移動します。以下で`user<N>`の`<N>`は 1 から 13 の整数で、`user1` から `user13` が指定可能です。この`<N>`は、Webブラウザ経由で行うユーザアカウントの設定画面で上からの順番に対応しています。5 章「リモートマネージメントの使い方」の「メニューバー」「設定」「ユーザ」を、ご参照ください。

```
cd user<n>
```

選択したユーザがプロパティとして持っている設定を表示する場合は、以下のコマンドを実行します。

```
show
```

設定を変更する場合は以下のコマンドを実行します。

```
set <プロパティ名>=<新しい値>
```

選択されたユーザが持っているプロパティは以下です。

- **username**
ユーザ名を示します。変更時、この設定は、次回 Login 時に有効になります。
- **password**
ユーザのパスワードを示します。表示は“password=”のみ表示され設定値は表示されません。変更時、この設定は次回 Login 時に有効になります。
- **group**
ユーザのユーザレベルを示します。このプロパティで有効な値は、User, Operator, Administrator です。変更時、この設定は、次回 Login 時に有効になります。



重要

ユーザ名には 15 文字以内の英数字および「-」（マイナス記号）と、「_」（アンダースコア）を使用してください。

パスワードには 19 文字以内の「 」(空白)、「”」、「?」、「=」を除く ASCII 文字列を指定してください。

ネットワーク設定

管理用 LAN に関するネットワーク設定の表示・設定手順を示します。ネットワークを選択するため、コマンドプロンプトから以下のコマンドを入力して、現在のデフォルトターゲットを、/map1/nic1 に移動します。

```
cd /map1/nic1
```

ネットワークのプロパティとして持っている設定を表示する場合は、以下のコマンドを実行します。

```
show
```

設定を変更する場合は以下のコマンドを実行します。

```
set <プロパティ名>=<新しい値>
```

表示・設定可能なネットワークのプロパティは以下です。

- **networkaddress**
ネットワーク (NIC) の IP アドレスを設定します。この設定は即座に反映されます。
- **oemnec_mask**
ネットワーク (NIC) のサブネットマスクを設定します。この設定は即座に反映されます。
- **oemnec_gateway**
ネットワーク (NIC) のデフォルトゲートウェイの IP アドレスを設定します。この設定は即座に反映されます。
- **oemnec_dhcp_enable**
ネットワーク (NIC) に対して DHCP を有効(TRUE)にするか無効(FALSE)にするかを設定します。本プロパティの値は、TRUE 又は、FALSE であることに注意願います。この設定は即座に反映されます。

電力制御

コマンドインタフェースから、本体装置の消費電力を制御することができます。



コマンドラインインタフェースで、電力制御を行うためには Administrator 権限が必要です。



以下のコマンドを実行した際に Properties の項目に "oemnec_cputhrottle" が表示されない本体装置の場合は、本機能はご利用できません。

```
show /system1
```

本機能をサポートしている機種は Express5800/i120Ra-e1 です

電力制御の状態確認

コマンドプロンプトから以下のコマンドを入力してください。

```
show /system1 oemnec_cputhrottle
```

この時表示される、oemnec_cputhrottle の値で電力制御の状態が確認できます。

電力制御の設定

コマンドプロンプトから以下のコマンドを入力してください。

```
set /system1 oemnec_cputhrottle=<設定値>
```

表示・設定可能な設定値は以下です。

```
mode<n>
```

mode<n>の<n>は 0 から 7 の整数で、mode0 (消費電力最大) から mode7 (消費電力最小) まで、段階的に CPU の周波数を変更することにより、本体装置の消費電力を低下させることができます。工場出荷時は mode0 (消費電力最大) が設定されます。この設定は変更時、本体装置が電源 ON 状態ならば即座に反映されます。また、電源 OFF 状態ならば次回電源 ON 時に反映されます。



mode0 以外の設定にした場合、システムの消費電力を下げるために CPU の周波数が低下します。mode の設定値と CPU の周波数との関係については、下記のコマンドを実行してご確認ください。

```
help /system1 oemnec_cputhrottle
```



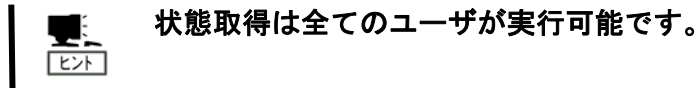
system1 ターゲットで変更可能なプロパティは oemnec_cputhrottle だけです。

特殊拡張コマンド

ここでは、状態取得 (powerstate, lampstate) や、OS ダンプ用割り込みを生成する (nmidump)、基本コマンドとは異なった構文を用いる、特殊拡張コマンドに関して示します。

状態取得

コマンドプロンプトから本体装置の状態取得を行うことができます。



電源状態取得

電源状態取得コマンド (powerstate) は現在のデフォルトターゲットが” /” (root) の時のみ実行可能です。現在のデフォルトターゲットが” /” (root) でない場合は、コマンドプロンプトから以下のコマンドを入力してください。

```
cd /
```

コマンドプロンプトから以下のコマンドを入力してください。

```
powerstate
```

本体装置の電源状態に応じて以下のレスポンスが返ります。

```
power on
```

本体装置が電源 ON 状態であることを示します。

```
power off
```

本体装置が電源 OFF 状態であることを示します。

ランプ状態取得

ランプ取得コマンド (lampstate) は現在のデフォルトターゲットが” /” (root) または、” /system1/led1” の時のみ実行可能です。現在のデフォルトターゲットが” /” (root) または、” /system1/led1” でない場合は、コマンドプロンプトから以下のコマンドを入力してください。

```
cd /
```

または

```
cd /system1/led1
```

STATUS ランプ状態取得

コマンドプロンプトから以下のコマンドを入力してください。

```
lampstate -statuslamp
```

本体装置の STATUS ランプの状態に応じて以下のレスポンスが返ります。

off

STATUS ランプが消灯していることを示します。

green on

STATUS ランプが緑色に点灯していることを示します。

green blink

STATUS ランプが緑色に点滅していることを示します。

amber on

STATUS ランプがアンバー色に点灯していることを示します。

amber blink

STATUS ランプがアンバー色に点滅していることを示します。

red on

STATUS ランプが赤色に点灯していることを示します。

red blink

STATUS ランプが赤色に点滅していることを示します。



STATUS ランプの状態とその意味は本体装置によって異なります。詳細は本体装置のユーザーズガイドを参照してください。

UID ランプ状態取得

コマンドプロンプトから以下のコマンドを入力してください。

```
lampstate -uidlamp
```

本体装置の UID ランプの実際の表示状態に応じて以下のレスポンスが返ります。

off

UID ランプが消灯していることを示します。

on

UID ランプが点灯していることを示します。

blink

UID ランプが点滅していることを示します。



UID ランプが搭載されていない本体装置の場合は、本機能は機能しません。
UID ランプの説明については、本体装置のユーザーズガイドをご覧ください。

OSダンプ用割り込み

コマンドプロンプトから以下のコマンドを入力することにより本体装置に OS のメモリダンプを実行させる NMI (割り込み) を発生させることができます。

```
nmidump /system1
```



nmidump を実行するためには Operator または Administrator 権限が必要です。



本操作は、装置の DUMP スイッチを押す操作に相当します。

その他

BMC ファームウェアリビジョン確認

コマンドラインインタフェースから、BMC ファームウェアのリビジョンを確認する方法は、コマンドプロンプトから以下の基本コマンドを入力することにより可能です。

```
show /map1/firmware
```

この時、“fwversion=” 文字列の右横に BMC ファームウェアのリビジョンが表示されます。



BMC のファームウェアリビジョンは Web ブラウザからログインして「ヘルプ」で表示されるリビジョン情報でも確認できます。

システム LAN の MAC アドレス確認

ここでは、コマンドラインインタフェースから、システム LAN (標準実装の本体 LAN/Onboard LAN) の MAC アドレスを確認する手順を以下に示します。

コマンドプロンプトから以下のコマンドを入力して、現在のデフォルトターゲットを /system1 に移動します。

```
cd /system1
```

ここで、以下のコマンドを入力するとシステム LAN の全てのターゲットが確認できます。システム LAN は Targets の項目に nic<N> として表示されます。<N>は整数です。

```
show
```

次に、以下のコマンドを入力すると、指定したシステム LAN の MAC アドレスを“mac=” 文字列の右側に表示します。<n>には表示を希望するシステム LAN の番号を指定してください。

```
show nic<n>
```

例えば、一番のシステム LAN の情報を表示する場合は以下のコマンドを入力します。

```
show nic1
```

7. トラブルシューティング

エラーメッセージ

リモートマネージメントを使用している際に、何らかの異常が発生して管理 PC 上にエラーダイアログが表示される場合があります。主なメッセージとそれに対する対処方法を以下に示します。

致命的エラー

項番	エラーメッセージ	対処方法
1	致命的エラー。Java VM を終了します。	再度ログインしてください。 同様なメッセージが出力される場合はサポート部門にお問い合わせください
2	致命的なソフトウェアエラーが発生しました。	再度ログインしてください。 同様なメッセージが出力される場合はサポート部門にお問い合わせください
3	致命的エラー。	再度ログインしてください。 同様なメッセージが出力される場合はサポート部門にお問い合わせください
4	予期せぬエラー。	再度ログインしてください。 同様なメッセージが出力される場合はサポート部門にお問い合わせください

ログイン時のエラー

項番	エラーメッセージ	対処方法
1	認証エラーです。	ユーザ名とパスワードを確認して、再度入力してください。
2	ユーザ名を入力してください。	ユーザ名を入力せずにログインすることはできません。ユーザ名とパスワードを確認して、再度入力してください。

アクセス権のエラー

項番	エラーメッセージ	対処方法
1	この操作は許されていません。	ログインしているユーザレベルでは、指定した操作を行うのに必要な権限がありません。 管理者の方にご相談ください。

ネットワーク系のエラー

項番	エラーメッセージ	対処方法
1	ネットワークタイムアウト	ネットワーク環境を確認して、もう一度、実行してください。 何度行っても失敗する場合は、再度ログインし直して実行してください。
2	HTML からのパラメータが不正です。	ネットワーク環境を確認して、もう一度、実行してください。 何度行っても失敗する場合は、再度ログインし直して実行してください。
3	ネットワークエラーが発生しました。	ネットワーク環境を確認して、もう一度、実行してください。 何度行っても失敗する場合は、サポート部門にお問い合わせください。

リモート KVM コンソールでのエラー

項番	エラーメッセージ	対処方法
1	HTML からのパラメータが不正です。	ネットワーク環境を確認して、もう一度、実行してください。 何度行っても失敗する場合は、再度ログインし直して実行してください。

システムイベントログ (SEL) 表示でのエラー

項番	エラーメッセージ	対処方法
1	BMC の SEL クリアに失敗しました。	ネットワークが混雑していることが原因の可能性があります。もう一度、実行してください。何度行っても取得に失敗する場合は、BMC が故障している可能性がありますので、サポート部門にお問い合わせください。
2	ネットワークエラー、または BMC がビジーです。ネットワーク接続を確認後、しばらく待ってから再度実行してください。	ネットワークが混雑していることが原因の可能性があります。しばらく待ってから、もう一度、実行してください。何度行っても取得に失敗する場合は、BMC が故障している可能性がありますので、サポート部門にお問い合わせください。

センサ装置情報 (SDR) 表示でのエラー

項番	エラーメッセージ	対処方法
1	ネットワークエラー、または BMC がビジーです。ネットワーク接続を確認後、しばらく待ってから再度実行してください。	ネットワークが混雑していることが原因の可能性があります。しばらく待ってから、もう一度、実行してください。何度行っても取得に失敗する場合は、BMC が故障している可能性がありますので、サポート部門にお問い合わせください。

保守交換部品情報 (FRU) 表示でのエラー

項番	エラーメッセージ	対処方法
1	ネットワークエラー、または BMC がビジーです。ネットワーク接続を確認後、しばらく待ってから再度実行してください。	ネットワークが混雑していることが原因の可能性があります。しばらく待ってから、もう一度、実行してください。何度行っても取得に失敗する場合は、BMC が故障している可能性がありますので、サポート部門にお問い合わせください。

BMC コンフィグレーションでのエラー

項番	エラーメッセージ	対処方法
1	ユーザ名が長すぎます。	長さは 15 文字以下としてください。
2	ユーザ名に不正な文字が含まれています	ユーザ名には英数字および、「-」(マイナス記号)と、「_」(アンダースコア)以外は使用できません。
3	パスワードに不正な文字が含まれています。	パスワードには 19 文字以内の「 」(空白)、「”」、「?」、「=」を除く ASCII 文字列を指定してください。
4	パスワードが一致しません。	パスワードを入力し直してください。
5	IP アドレスが不正です。	数字とピリオドで指定してください。
6	サブネットマスクが不正です。	数字とピリオドで指定してください。
7	デフォルトゲートウェイが不正です。	数字とピリオドで指定してください。
8	DNS サーバ IP アドレスが不正です。	数字とピリオドで指定してください。
9	ホスト名が不正です。	ホスト名には英数字および、「-」(マイナス記号)と、「_」(アンダースコア)以外は使用できません。また、長さは 47 文字以下としてください。
10	ドメイン名が不正です。	ドメイン名には英数字および、「-」(マイナス記号)と、「_」(アンダースコア)、「.」(ピリオド)以外は使用できません。また、長さは 47 文字以下としてください。
11	HTTP ポート番号が不正です。	0-65535 以外の数字は使用できません。
12	SSL ポート番号が不正です。	0-65535 以外の数字は使用できません。
13	HTTP と SSL のポート番号が同じです。	同じポート番号にはできません。異なる値を使用してください。

14	To: が不正です。	To: には英数字および、「-」（マイナス記号）と、「_」（アンダースコア）、「.」（ピリオド）、「@」（アットマーク）以外は使用できません。また、長さは 47 文字以下としてください。
15	From: が不正です。	From: には英数字および、「-」（マイナス記号）と、「_」（アンダースコア）、「.」（ピリオド）、「@」（アットマーク）以外は使用できません。また、長さは 47 文字以下としてください。
16	Reply-To: が不正です。	Reply-To: には英数字および、「-」（マイナス記号）と、「_」（アンダースコア）、「.」（ピリオド）、「@」（アットマーク）以外は使用できません。また、長さは 47 文字以下としてください。
17	"Subject" が不正です。	31 文字以下の「+」、「"」、「?」、「=」、「<」、「>」を除く ASCII 文字列を指定してください。
18	SMTP サーバアドレスが不正です。	SMTP サーバアドレスは数字とピリオドで IP アドレスを指定するか、DNS 名を英数字および「-」（マイナス記号）と「_」（アンダースコア）「.」（ピリオド）で指定してください。DNS 名で指定する場合は、長さは 47 文字以下としてください。
19	SMTP ポート番号が不正です。	0-65535 以外の数字は使用できません。
20	SMTP ユーザ名が不正です。	15 文字以下の「」（空白）、「"」、「?」、「=」、「<」、「>」を除く ASCII 文字列を指定してください。
21	SMTP パスワードが不正です。	19 文字以下の「」（空白）、「"」、「?」、「=」、「<」、「>」を除く ASCII 文字列を指定してください。
22	Telnet ポート番号が不正です。	0-65535 以外の数字は使用できません。
23	SSH ポート番号が不正です。	0-65535 以外の数字は使用できません。
24	Telnet と SSH のポート番号が同じです。	同じポート番号にはできません。異なる値を使用してください。

その他

本機能を用いたリモートKVMコンソール・監視・管理ができない場合は、修理に出す前に次の内容に従ってチェックしてください。各項目にある症状に当てはまるものがあるときは、その後の確認、処理に従ってください。尚、システム全般におけるトラブルにつきましては、本体装置に添付のユーザズガイドを参照してください。

該当する項目がない場合や、「対策」を行っても症状が改善しない場合は、保守サービス会社に連絡してください。



管理 PC で Web ページを表示できない、または、コマンドラインインタフェースのログインプロンプトを表示できない。

- ☐ Web ページを表示できない場合は、管理 PC には J2SE Runtime Environment5.0 または 6.0 が適用されていますか？

→ 最新の Java Runtime をインストールするときは、以下の場所よりダウンロードしてください。

<http://java.com/ja/download/>

- ☐ LAN ケーブルが正しく接続されていますか？

→ LAN ケーブルの接続状態を確認してください。ケーブルが正しく接続されていないと本体装置のセンサを正しく参照することができません。

本体装置の管理用 LAN ポートに接続していることを確認してください。

- ☐ ファイヤーウォールやゲートウェイで接続制限されていませんか？

→ファイヤーウォールなどにより通信が制限されている可能性があります。

LAN クロスケーブルにて直接クライアント PC を接続し接続問題が解決する場合には、ファイヤーウォールやゲートウェイなどを再確認してください。

- ☐ DHCP の設定を「Enabled」にしていますか？

→DHCPを利用できない環境でDHCP機能を有効に設定すると、BMCと通信を行うことができなくなります。BIOSセットアップユーティリティ、または、EXPRESSBUILDERでIPアドレスなどの設定を行って下さい。設定に関しては、2章「本体装置側の設定」の「管理用LANの設定」を参照してください。

上記操作後も、BMC との通信が行えない場合は、BMC の設定を全てクリアした後に、再度、HTTP/HTTPS/Telnet/SSH の有効化や、IP アドレスなどの設定を行ってください。設定をクリアする方法については、本章の「Web ブラウザからリモートマネージメント機能を利用する際のログイン名/パスワードを忘れてしまった。」をご参照ください。

- ☐ 管理用 LAN はオートネゴシエーション可能なネットワーク環境でご利用ですか？

→BMC の管理用 LAN (100Base-TX) は常にオートネゴシエーションで動作します。このため、BMC の管理用 LAN はオートネゴシエーション可能なネットワーク環境でご利用ください。

❓ サーバパネルが動作しない。

- ネットワークの環境(ファイヤーウォールの設定など)を確認してください。
- 管理 PC に Java Runtime Environment (JRE) がインストールされていますか?
→ “No Java 2 Standard Edition v 5.0 support for This APPLET!!” と表示されている場合は、必要な Java Runtime Environment (JRE) が管理 PC にインストールされていません。本書に記載されている JRE を管理 PC にインストールしてください。
- Internet Explorer 6 の ActiveX 更新プログラムのうち単独パッチ (KB912945) は適用されているが、累積パッチ (912812 (MS06-013)) が適用されていない環境ではありませんか?
→ 単独パッチのみ適用した場合 Java アプレットの表示に影響が発生します。累積パッチ (912812) を適用して下さい。詳細は以下のサイトをご確認ください。
<http://www.microsoft.com/japan/technet/security/bulletin/ms06-013.msp>

❓ リモート KVM コンソールが起動しない。

- Administrator 権限のあるユーザでログインしていますか?
→ リモート KVM コンソールは Administrator 権限のあるユーザで無ければ起動されません。Administrator 権限のあるユーザでログインし直してください。

❓ リモート KVM コンソールの画面に、本体装置のコンソール画面が現れない。

- 本体装置の解像度設定は正しいですか?
→ 本機能で本体装置画面を表示する場合は、本体装置の解像度と画面の色の設定をサポートされている設定にする必要があります。サポートされている解像度、画面の色については、5章の「リモート KVM コンソール」をご参照ください。
- お使いの管理 PC にインストールされている Java Runtime Environment (JRE) のバージョンを確認してください。
→ JRE1.4 ファミリを利用している場合は、JRE5.0 ファミリへのアップデートが必要です。
- リモート KVM コンソールの画面をリフレッシュしてください。
→ ネットワークの問題などにより一時的に表示ができなくなっている可能性があります。リモート KVM コンソールウィンドウの [ツール] より [画面のリフレッシュ] を実行してください。
- 本体装置にコンソールを接続してください。

❓ リモート KVM コンソールに表示されるマウスポインタと管理用 PC のマウスポインタがずれてしまう。

- マウスモードを変更してみてください。
→ リモート KVM コンソールを起動し [設定] → [モード] から [Absolute mode] もしくは [Relative Mode] に設定してください。設定を変更した場合、マウスポインタの同期が必要になることがあります。

☐ マウスポインタの同期を実施してみてください。


→ローカルマウスをリモート KVM コンソールの左上角からスクリーンの外に出して、数秒後に再度左上からスクリーンに戻してみてください。更に同じ動作を右下角から実施してみてください。

→本体装置の OS が Linux の場合、コマンドラインより、以下のコマンドを実施してください。

コマンド : xset [m (ouse)] [acceleration] [threshold]
> xset m 1 1

☐ 本体装置の OS を確認してください。

→本体装置で動作している OS が Linux で、かつテキストモードの場合、マウスポインタは同期されません

 リモートメディアで接続しても本体装置にドライブが認識されません。


☐ 「切断」「接続」を再度試してみてください。

☐ 本体装置のリブートを実行してみてください。


 リモートメディアで接続したデバイスからメディアを取り出せません。

☐ リモートメディアを正しい手順で切断しましたか？

→メディアを取り出せないデバイスを再度接続し、正しい手順で切断してください。
もしくは、管理 PC を再起動してください。

 BMC の Web サーバにログインした後、管理用 PC のキーボードの入力モード (Caps キー等) が変更される。

☐ Web サーバログイン時に本体装置のキーボードの入力モードが管理 PC に反映されます。
必要に応じて管理 PC で入力モードを変更してください。

 Web ブラウザからリモートマネージメント機能を利用する際のログイン名/パスワードを忘れてしまった。

☐ BMC の設定を工場出荷時の状態に戻してください。

→ログイン名やパスワード設定を忘れてしまった場合には、BIOS セットアップユーティリティ、または、EXPRESSBUILDER で BMC の設定を初期化することにより、パスワードを含む各設定を工場出荷時の状態に戻すことが出来ます。



本体装置にバンドルされております管理ソフト DianaScope をご使用の場合は、DianaScope で設定された項目も本操作にてクリアされます。

DianaScope をご使用の場合には、本操作を行う前に DianaScope の設定情報のバックアップを行って下さい。

BIOS セットアップユーティリティでの手順：

BIOSセットアップユーティリティのClear BMC Configurationを実行してください。
詳細は、2 章「本体装置側の設定」「管理用LANの設定」の「BIOSセットアップユーティリティからの設定」を参照してください。

EXPRESSBUILDER での手順：

サーバ本体からEXPRESSBUILDERを起動し、「システムマネジメント機能」→「BMC 設定の初期化」を実行してください。詳細は、2 章「本体装置側の設定」「管理用LAN の設定」の「EXPRESSBUILDERからの設定」を参照してください。

❓ リモートメディアでデバイスが検出されないことがあります。

☐ 最新の Service Pack を適用してください。

→管理 PC の OS が Windows XP、または Windows Vista の場合、最新の Service Pack を適用せずにご利用になると、リモートメディアでデバイスが検出できない場合がありますので、必ず最新の Service Pack を適用してください。

☐ 管理 PC のデバイスを使用するソフトウェアのプロセスが動作していませんか？

→管理 PC の OS が Windows の場合、Windows Media(R) Player のように、管理 PC のデバイスを使用するソフトウェアのプロセスが動作していると、リモートメディアでデバイスが検出されないことがあります。タスクマネージャのプロセスタブで、それらのソフトウェアのプロセス(wmplayer.exe 等)が動作していないことをご確認の上、再度検索を実施してください。

❓ Windows Vista 使用上のご注意

☐ 管理 PC の OS が Windows Vista の場合、Internet Explorer 7.0 を使用して https で Web サーバへのアクセスは、できません。

詳細は以下のサイトをご確認ください。

<http://support.microsoft.com/kb/933228/ja>

❓ リモート KVM コンソールで、[CapsLock], [Scroll Lock], [Num Lock], [半角/全角] のキー入力が効かない。

☐ ソフトウェアキーボードを使用してください。

→管理 PC の OS が Linux の場合、リモート KVM コンソールで [CapsLock], [Scroll Lock], [Num Lock], [半角/全角] のキー入力が効かない場合があります。

その場合は、ソフトウェアキーボードを使用してください。

❓ リモート KVM コンソールに本体装置側のマウスポインタが表示されない。

□ 本体装置の OS 画面の解像度を変更してください。

→本体装置の OS が Linux の場合、リモート KVM コンソールに本体装置側のマウスポインタが表示されない場合があります。

その場合は、リモート KVM コンソール上から以下の操作を行ってください。

1. 本体装置の OS 画面の解像度を変更する
2. X-Window の再起動を行う。

❓ EXPRESSBUILDER をリモートメディア経由で利用される場合の注意事項

□ リモートメディア機能を使って Linux OS をシームレスセットアップするとき、自動インストール中に「これからシステムを再起動します」のメッセージが出た後、再起動する前に、次のように操作してください。

1. メディアを接続する

以下のいずれかの手順でメディアを接続してください。

a) [ハードディスクからのインストール]を選択した場合：

リモートメディア側でドライバディスクを接続してください。

b) [CD-ROM からのインストール]を選択した場合：

リモートメディア側でドライバディスクと Linux インストールディスク 1 を接続してください。

2. ブート順位を変更する

再起動後、BIOS セットアップユーティリティ（本体装置のユーザーズガイド ～「ハードウェア編」を参照）を起動してください。

次に、Boot メニューから、インストール先のハードディスクが最上位になるように、ブート順位を変更してください。

※変更前に、設定されていたブート順位を記録しておいてください。

3. ブート順位を元に戻す

Linux OS のインストールが終了した後は、手順 2 で変更したブート順位を変更前の設定に戻してください。

❓ リモート KVM コンソールで F10 キーを入力すると、リモート KVM コンソールウィンドウのメニューバーがプルダウンされる。

□ ソフトウェアキーボードを使用してください。

→管理 PC のキーボードで F10 キーを入力すると、対象装置に[F10]キーコードを転送すると同時に、リモート KVM コンソールのメニューバーもプルダウンします。

メニューバーをプルダウンさせないためにはソフトウェアキーボードを使用してください。

❓ リモートメディアウィンドウから操作ができない。または、IPMI 情報、リモートデバイスの各機能を選択してもウィンドウが起動しない。

- ブラウザを再起動してください。ブラウザの再起動でも回復しない場合は、Java コントロールパネルのインターネット一時ファイルから一時ファイルの削除を行ってください。

例)

- リモートメディアウィンドウの「閉じる」以外のすべてのボタンが無効になる。
→リモートメディア接続中にエラーが発生して、接続が中断された場合、リモートメディアウィンドウの「閉じる」以外のすべてのボタンが使用できなくなる場合があります。その場合はブラウザを再起動してください。
- IPMI 情報、リモートデバイスの各機能を選択してもウィンドウが起動しない。
→Java アプレットの起動に失敗している可能性があります。ブラウザを再起動してください。ブラウザの再起動でも回復しない場合は、コントロールパネルのインターネット一時ファイルから一時ファイルの削除を行ってください。

❓ ブラウザが異常終了します。

- 管理 PC の動作環境を確認してください。
→管理 PC の OS、ブラウザ、JRE の組み合わせにより、BMC の Web サーバにログインすると、ブラウザが異常終了して操作ができなくなる場合があります。
以下のサイトから、ご使用の JRE がサポートしている OS、ブラウザを確認してください。

<http://java.sun.com>

